VISIT…

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ПО НАЗЕМНЫМ ЦЕЛЯМ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ПОД ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН КАЛИБРА 7,62 мм

ТС
ГАУ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СССР № 55

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1948

ГЛАВНОЕ АРТИЛЛЕРИЙСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР

ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ
ПО НАЗЕМНЫМ ЦЕЛЯМ ИЗ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ПОД ВИНТОВОЧНЫЙ ПАТРОН КАЛИБРА 7,62 *мм*

ТС
ГАУ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СССР
№ 55

ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
МИНИСТЕРСТВА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ СОЮЗА ССР
МОСКВА—1948

Таблицы стрельбы из стрелкового оружия по наземным целям издания 1938 г. с выходом в свет данных Таблиц стрельб ОТМЕНЯЮТСЯ.

I. ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

1. При стрельбе из оружия, имеющего прицел со шкалой для легкой пули, патронами с пулями Б-32, ПЗ и Т-46 на дальности до 1 000 *м* следует пользоваться шкалой прицела для легкой пули без введения поправок в прицел.

2. При стрельбе из оружия, имеющего прицел со шкалами для легкой и тяжелой пуль, следует пользоваться:

а) шкалой для тяжелой пули, если стрельба ведется патронами с пулей Б-32;

б) шкалой для легкой пули, если стрельба ведется патронами с пулей ПЗ или Т-46.

При таких условиях можно стрелять на дальности до 1 200 *м* без введения поправок в прицел.

3. Если необходимо вести стрельбу патронами с тяжелой пулей из оружия, имеющего шкалу прицела только для легкой пули, или патронами с легкой пулей из оружия, имеющего шкалу прицела только для тяжелой пули, следует вводить поправки в установку прицела. Поправки помещены в табл. 9.

4. Таблицы занумерованы порядковыми цифрами и буквами (табл. 10, 11 и 12 буквами не обозначены).

Например, все таблицы для станкового пулемета Максима имеют цифру 1, для станкового пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова—2, для ручных пулеметов ДП и ДПМ — 3, для винтовки обр. 1891/30 г.—4, для самозарядной винтовки обр. 1940 г.—5, для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.—6.

Таким образом, каждая порядковая цифра от 1 до 6 обозначает образец оружия.

Кроме цифр, все номера таблиц, за исключением номеров 7, 8, 9, 10, 11 и 12, обозначены заглавными буквами по алфавиту.

Каждая заглавная буква обозначает название таблицы.

Например, основные таблицы обозначены буквой А; превышения траекторий над линией прицеливания — Б; количество патронов, необходимое для выполнения огневых задач, — В; перемещение цели за время полета пули — Г; углы безопасности и наименьшие прицелы — Д.

Помимо заглавной буквы, в номерах таблиц (кроме 9, 10, 11 и 12) имеются строчные буквы т и л, которые обозначают образец пули. Буква т обозначает тяжелую пулю обр. 1930 г., а буква л — легкую пулю обр. 1908 г.

Следовательно, номер таблицы показывает, для какого образца оружия предназначена та или иная таблица, название этой таблицы и для какого образца пули.

Например, таблица превышений траекторий над линией прицеливания для пулемета Максима и легкой пули обр. 1908 г. имеет номер 1Бл, где цифра 1 обозначает станковый пулемет Максима, буква Б — название таблицы (превышения траекторий над линией прицеливания) и буква л — образец пули (легкая пуля обр. 1908 г.).

Эта же таблица для станкового пулемета обр. 1943 г. будет иметь в номере вместо цифры 1 цифру 2, т. е. 2Бл, для винтовки обр. 1891/30 г. — цифру 4, т. е. 4Бл, и т. д.

II. СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ОБ ОБРАЗЦАХ ОРУЖИЯ

Основные данные оружия / Наименование оружия	Длина ствола в *мм*	Длина патронника до полного профиля нарезов в *мм*	Длина нарезной части в *мм*	Количество нарезов	Длина хода нарезов в *мм*
Станковый пулемет Максима	721	73	648	4	240
Станковый пулемет обр. 1943 г. конструкции Горюнова	720	73	647	4	240
Ручные пулеметы ДП и ДПМ	605	73	532	4	240
Винтовка обр. 1891/30 г. .	730	73	657	4	240
Самозарядная винтовка обр. 1940 г.	627	73	554	4	240
Карабин обр. 1938 г. . . .	512	73	439	4	240
Карабин обр. 1944 г. . . .	517	73	444	4	240

III. ПРИЦЕЛЫ

Во всех прицелах стрелкового оружия целые цифры соответствуют сотням метров дальности.

Станковый пулемет Максима имеет стоечный прицел.

На стойке прицела имеется шкала для установки прицела на требуемую дальность. Деления шкалы рассчитаны для стрельбы из пулемета патронами с тяжелой пулей (цифры от 0 до 27).

Если необходимо вести стрельбу патронами с легкой пулей, то надо вводить поправку в прицел по табл. 9.

В пулеметах, изготовленных до 1941 г., прицел имеет съемную прицельную планку и передвижной целик. На планке с обеих сторон имеются прицельные шкалы: с одной стороны для легкой пули (буква Л и цифры от 0 до 22) и с другой — для тяжелой пули (буква Т и цифры от 0 до 26).

Целик передвигается в трубке, на которой нанесены деления для установки целика. Вправо от 0 нанесено 10 делений и влево—15 (в некоторых образцах—вправо 15 делений и влево 20). Каждое деление равно одной тысячной. Каждые пятые деления обозначены цифрами 5, 10, 15, 20.

Станковый пулемет обр. 1943 г. конструкции Горюнова имеет рамочный прицел.

На прицельной рамке имеется: слева шкала с делениями от 0 до 23 для тяжелой пули, обозначенная буквой Т, и справа шкала с делениями от 0 до 20 для легкой пули, обозначенная буквой Л.

Пулеметы ДП и ДПМ имеют секторный прицел со шкалой для легкой пули обр. 1908 г.

Деления шкалы обозначены цифрами от 1 до 15.

Винтовка обр. 1891/30 г. имеет секторный прицел.

Прицел имеет шкалу для легкой пули обр. 1908 г. с делениями от 1 до 20.

Снайперская винтовка обр. 1891/30 г. имеет оптический прицел ПУ (или ПЕ в винтовках, изготовленных до 1942 г.).

Оптический прицел ПУ имеет на верхнем барабанчике шкалу установок прицела для легкой пули. Деления шкалы обозначены цифрами от 0 до 13.

Прицел на боковом барабанчике имеет шкалу боковых поправок в пределах $\pm$ 10 тысячных. Деления на шкале нанесены через 1 тысячную.

Превышение нулевой линии прицеливания над осью канала ствола равно 53 *мм*.

Поправка на разность высоты нулевой линии прицеливания оптического прицела и высоты мушки винтовки, равная 29 *мм*, не учтена в шкале установок прицела. Поэтому при выверке линии прицеливания оптического прицела по секторному прицелу винтовки надо при установках «3» оптического и секторного прицелов совместить их линии прицеливания в одной точке, удаленной от дульного среза винтовки не менее чем на 400 *м*.

На корпусе прицела имеется маркировка «91/30», указывающая на то, что шкала установок оптического прицела соответствует шкале секторного прицела винтовки обр. 1891/30 г., в отличие от такого же прицела ПУ со шкалой, соответствующей шкале секторного прицела самозарядной снайперской винтовки обр. 1940 г.

Оптический прицел ПЕ имеет на верхнем барабанчике шкалу установок прицела для легкой пули. Деления шкалы обозначены цифрами от 0 до 14.

Шкала боковых поправок на боковом барабанчике, превышение нулевой линии прицеливания над осью канала ствола, а также величина разности между высотой нулевой линии прицеливания и высотой мушки такие же, как у прицела ПУ.

Самозарядная винтовка обр. 1940 г. имеет секторный прицел. Шкала секторного прицела рассчитана для легкой пули. Деления шкалы обозначены цифрами от 1 до 15.

Снайперская самозарядная винтовка обр. 1940 г. имеет оптический прицел ПУ.

Оптический прицел ПУ для снайперской самозарядной винтовки обр. 1940 г. по устройству не отличается от такого же прицела для снайперской винтовки обр. 1891/30 г. Деления шкалы оптического прицела обозначены цифрами от 0 до 13.

На корпусе прицела имеется маркировка «1940».

Превышение нулевой линии прицеливания прицела ПУ над осью канала ствола равно 60 *мм*.

Поправка на разность высоты нулевой линии прицеливания оптического прицела и высоты мушки винтовки, равная 31 *мм*, не учтена в шкале установок прицела. Выверка линии прицеливания оптического прицела по секторному прицелу винтовки производится аналогично выверке линии прицеливания оптического прицела ПУ в снайперской винтовке обр. 1891/30 г.

Карабины обр. 1938 г. и обр. 1944 г. имеют секторный прицел со шкалой для легкой пули. Деления шкалы прицела обозначены цифрами от 1 до 10.

IV. ПРИВЕДЕНИЕ ОРУЖИЯ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ

Проверка боя и приведение к нормальному бою образцов стрелкового оружия, для которых составлены настоящие Таблицы стрельбы, производится стрельбой на 100 *м* с прицелом «3».

Мишенью служит белый щит размером не менее 1 × 0,5 *м* с укрепленным на нем черным прямоугольником размером 30 *см* по высоте и 20 *см* по ширине. Точкой прицеливания служит середина нижнего края черного прямоугольника. Она должна находиться приблизительно на горизонте оружия. По отвесной линии над точкой прицеливания отмечается (мелом, цветным карандашом) нормальное положение средней точки попадания. Эта точка должна быть выше точки прицеливания на величину превышения траектории, взятую из таблицы превышений для данного оружия и патронов (по вертикали прицел «3», по горизонтали дальность 100 *м*).

ТАБЛИЦА НОРМАТИВОВ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ ОРУЖИЯ К НОРМАЛЬНОМУ БОЮ ЧЕТЫРЬМЯ ОДИНОЧНЫМИ ВЫСТРЕЛАМИ С ПРИЦЕЛОМ «3» ПРИ ДАЛЬНОСТИ ДО ЩИТА 100 *м*

Наименование оружия	Нормативы			
	нормальное превышение контрольной точки над точкой прицеливания в *см*	допустимое отклонение средней точки попадания от контрольной точки в *см*	стороны прямоугольника или диаметр круга в *см*, в которые должны вместиться четыре пробоины *	отклонение средней точки попадания в *см* на щите при изменении положения мушки на 0,5 *мм*
Станковый пулемет Максима				
Тяжелая пуля	11	3	12 по высоте и 10 по ширине	6
Легкая пуля	10			

* В крайнем случае три пробоины, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных.

Наименование оружия	Нормативы			
	нормальное превышение контрольной точки над точкой прицеливания в *см*	допустимое отклонение средней точки попадания от контрольной точки в *см*	стороны прямоугольника или диаметр круга в *см*, в которые должны вместиться четыре пробоины *	отклонение средней точки попадания в *см* на щите при изменении положения мушки на 0,5 *мм*
Станковый пулемет обр. 1943 г. конструкции Горюнова				
Тяжелая пуля	14	3	12 по высоте и 10 по ширине	6
Легкая пуля	13			
Ручные пулеметы ДП и ДПМ				
Легкая пуля	15	5	15 (диаметр круга)	8
Винтовка обр. 1891/30 г.				
Легкая пуля	17	5	15 (диаметр круга)	8
Самозарядная винтовка обр. 1940 г.				
Легкая пуля	19	5	15 (диаметр круга)	9
Карабины обр. 1938 г. и обр. 1944 г.				
Легкая пуля	19	5	15 (диаметр круга)	12

* В крайнем случае три пробоины, если одна из пробоин резко отклонилась от остальных.

ТАБЛИЦА ДЛИНЫ ПРИЦЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ И ВЫСОТЫ МУШЕК

Наименование оружия	Длина прицельной линии в *мм*	Высота мушки над осью канала ствола в *мм*
Станковый пулемет Максима	911	102,5
Станковый пулемет обр. 1943 г. конструкции Горюнова	855	56
Ручные пулеметы ДП и ДПМ	617	52
Винтовка обр. 1891/30 г.	622	23,6
Самозарядная винтовка обр. 1940 г. . . .	577	29,3
Карабины обр. 1938 г. и обр. 1944 г. . .	416	23,1

Примечание. Высоты мушек в таблице приведены согласно чертежным размерам. Окончательная высота мушки для каждого отдельного образца устанавливается по результатам проверки боя.

V. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЕНИИ ТАБЛИЦ И УКАЗАНИЯ ПО ПОЛЬЗОВАНИЮ ИМИ

Таблицы предназначены для пользования войск при стрельбе по наземным целям из станковых пулеметов Максима и обр. 1943 г., ручных пулеметов ДП и ДПМ, винтовки обр. 1891/30 г., самозарядной винтовки обр. 1940 г. (СВТ), карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.

Таблицы стрельбы станковых пулеметов Максима и обр. 1943 г., ручных пулеметов ДП и ДПМ и винтовки обр. 1891/30 г. составлены на основании Таблиц стрельбы стрелкового оружия по наземным целям издания 1938 г. (за исключением элементов рассеивания пулеметов обр. 1943 г. и ДПМ, для которых элементы рассеивания получены опытными стрельбами).

В Таблицах стрельбы самозарядной винтовки обр. 1940 г. углы бросания получены расчетом поправок к углам бросания пулемета ДП. Эти поправки учитывают разность между начальными скоростями пулемета ДП и самозарядной винтовки обр. 1940 г. По полученным таким способом углам бросания были найдены балистические коэфициенты и рассчитаны остальные элементы траектории, вошедшие в Таблицы стрельбы.

В Таблицах стрельбы карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г. углы бросания получены расчетом поправок к углам

бросания винтовки обр. 1891/30 г. Эти поправки учитывают разность между начальными скоростями пули винтовки и карабина.

По полученным таким способом углам бросания были найдены балистические коэфициенты и рассчитаны остальные элементы траектории, вошедшие в Таблицы стрельбы.

Основные таблицы стрельбы

(табл. 1Ат, 1Ал, 2Ат, 2Ал, 3Ал, 4Ал, 5Ал, 6Ал)

В основных таблицах стрельбы приведены все данные, характеризующие траектории полета пуль при нормальных условиях стрельбы.

Нормальными условиями стрельбы принято считать следующие:

1. Цель находится на горизонте оружия.
2. Отсутствует боковой наклон оружия.
3. Барометрическое давление на горизонте оружия 750 *мм*, температура воздуха + 15° С и относительная влажность воздуха 50%, что соответствует нормальной плотности воздуха 1,206 *кг/м*^{3}.
4. Ветер отсутствует.
5. Средний вес пули и средняя начальная скорость равны значениям, указанным в Таблицах стрельбы.
6. Температура заряда + 15° С.
7. Оружие первой категории.
8. Высота мушки установлена по данным приведения оружия к нормальному бою; высоты (деления) прицела соответствуют табличным углам прицеливания.

По данным основных таблиц стрельбы производится расчет всех остальных таблиц.

Входной величиной в основные таблицы стрельбы является дальность.

Значения углов прицеливания в градусах и в тысячных даны с учетом угла вылета, указанного в каждой таблице, и превышения вершины мушки над осью канала ствола.

Энергия пули в точке падения определена по формуле

$$E_c = \frac{q v_c^2}{2g} = \frac{q v_c^2}{2 \cdot 9{,}81},$$

где q — вес пули в *кг*;

v_c — скорость пули в точке падения в *м/сек*;

g — ускорение силы тяжести.

Рассеивание траекторий дано в таблицах в виде срединных отклонений и сердцевинных полос.

Сердцевинная полоса содержит в себе 70% попаданий всех выпущенных пуль.

Ширина сердцевинной полосы определена по фактической кучности, полученной в результате опытных стрельб.

Срединное отклонение определено по формуле

$$B = \frac{C}{2\beta} = \frac{C}{3{,}06},$$

где B — срединное отклонение в *м*;

C — сердцевинная полоса в *м*;

β — входное число в таблицу интеграла вероятностей, соответствующее вероятности 0,69791 ≅ 70% ($\beta = 1{,}53$).

Коэфициент поражаемого пространства равен котангенсу угла падения. Этот коэфициент позволяет по известной высоте цели определять величину поражаемого пространства.

Для нахождения глубины поражаемого пространства необходимо высоту цели умножить на коэфициент поражаемого пространства.

Пример. Ведется стрельба из пулемета Максима патронами с тяжелой пулей на дальность 700 *м*. Необходимо найти глубину поражаемого пространства по грудной мишени высотой 50 *см* (0,5 *м*).

По табл. 1Ат находим, что коэфициент поражаемого пространства при дальности 700 *м* равен 86.

Глубину поражаемого пространства находим как произведение $0{,}5 \times 86 = 43$ *м*.

Следовательно, при стрельбе из пулемета Максима патронами с тяжелой пулей на дальность 700 *м* грудные мишени будут поражаться на дальностях 657—700 *м*.

Следует иметь в виду, что коэфициентом поражаемого пространства можно пользоваться только в тех случаях, когда высота цели меньше $^1/_3$ максимальной высоты траектории при данном прицеле.

Таблицы превышений траекторий над линией прицеливания

(табл. 1Бт, 1Бл, 2Бт, 2Бл, 3Бл, 4Бл, 4Бл (оп), 5Бл, 6Бл)

Таблицы имеют две входные величины: в левой вертикальной графе — установки прицела, в верхней горизонтальной графе — горизонтальные дальности до точек траектории, для которых определены превышения.

Таблицы позволяют производить проверку боя оружия стрельбой по щиту на малые дальности при различных установках прицела в тех случаях, когда по техническим причинам проверку боя невозможно произвести при нормально принятых установках прицела.

Пример. Необходимо произвести проверку боя станкового пулемета Максима при стрельбе патронами с легкой пулей при прицеле „10“, а условия тира позволяют вести стрельбу только на дальность 100 *м*.

По табл. 1Бл находим, что при прицеле „10“ превышение траектории над линией прицеливания на дальности 100 *м* составляет 1,5 *м*.

Ведем стрельбу одиночным огнем четырьмя выстрелами с прицелом „10“ на дальность 100 *м* по щиту, на котором нанесена контрольная точка на 1,5 *м* выше точки прицеливания. Если средняя точка попадания отклонится от контрольной точки не более чем на 3 *см* в любую сторону, то бой пулемета признается нормальным.

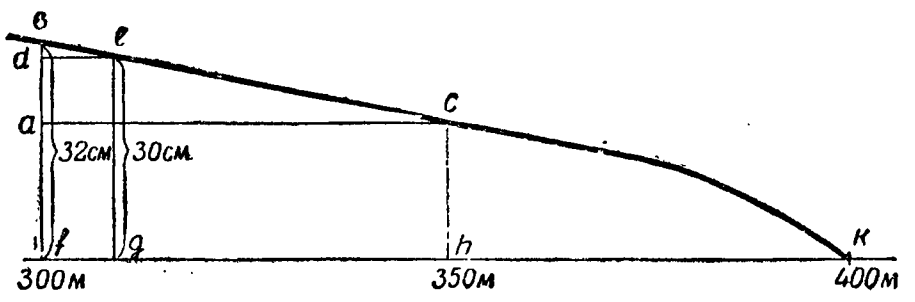
Если средняя точка попадания отклонится от контрольной точки больше чем на 3 *см*, то необходимо изменением высоты мушки или смещением ее в боковом направлении добиться совмещения средней точки попадания с точкой прицеливания.

Кроме этого, пользуясь таблицами превышений траекторий над линией прицеливания, можно определять поражаемые и мертвые пространства в тех случаях, когда для этой цели нельзя пользоваться коэфициентом поражаемого пространства (когда высота цели больше $^1/_3$ максимальной высоты траектории).

Пример. Необходимо найти глубину поражаемого пространства при стрельбе из винтовки обр. 1891/30 г. на дальность 400 *м* по головной мишени (высота 30 *см*).

По табл. 4Бл находим, что при прицеле „4“ на дальности 300 *м* превышение составляет 32 *см*, а на дальности 350 *м*—20 *см*. Следовательно, превышение, равное 30 *см* (высота головной мишени), находится на дальности, заключенной между 300 и 350 *м*. Считая, что на участке 300—350 *м* траектория является прямой линией, из подобия треугольников (см. рисунок) *abc* и *dbe* находим:

$$de = \frac{ac \cdot bd}{ab} = \frac{50 \cdot 0{,}02}{0{,}12} = 8{,}3\ м,$$



следовательно,

$$gh = fh - fg = fh - de = 50 - 8{,}3 = 41{,}7 \text{ м}.$$

Так как участок от точки, соответствующей дальности 350 *м*, до пересечения траектории с линией прицеливания составляет 50 *м*, глубину поражаемого пространства в данном случае находим как сумму: $50 + 41{,}7 = 91{,}7$ *м*.

Таблицы количества патронов, необходимых для выполнения огневых задач

(табл. 1Вт, 1Вл, 2Вт, 2Вл, 3Вл, 4Вл, 5Вл, 6Вл)

Таблицы дают исходные данные о расходе патронов на выполнение огневых задач.

Таблицы для станковых пулеметов Максима и обр. 1943 г. составлены для групповых целей по формуле

$$N = \frac{a_N S}{a_1 s}, \qquad (1)$$

где N — количество патронов;

a_N — математическое ожидание числа попаданий в одну фигуру при N выстрелах;

a_1 — математическое ожидание числа попаданий на один выстрел в площадь, занятую всеми фигурами (вероятность попадания);

s — площадь одной фигуры;

S — площадь, занятая всеми фигурами.

Величины a_N взяты из таблицы Роне, исходя из процента поражения фигур, составляющих цель.

Количество пораженных фигур в %	a_N	Примечание
80	1,6	Уничтожение цели
50	0,7	Подавление цели
20	0,22	Беспокойство цели

Величины a_1 определены, исходя из соотношения размеров цели (площадь, занятая всеми фигурами) и элементов рассеивания, при условии совмещения средней точки попадания с серединой цели.

Площади фигур, для которых рассчитаны таблицы, приняты следующими:

Наименование фигуры	Площадь фигуры в $м^2$	Высота фигуры в $м$
Головная	0,10	0,30
Грудная	0,18	0,50
Перебегающая	0,45	1,50
Ростовая	0,66	1,70
Пулемет	0,45	0,5

Фронт групповых целей при расчете таблиц принят равным 10 *м*. При другой ширине фронта табличное количество патронов необходимо изменить пропорционально изменению фронта цели.

Площадь, занятая всеми фигурами, определялась как площадь прямоугольника с шириной, равной фронту цели (10 *м*), и высотой, равной высоте фигуры.

Для остальных образцов стрелкового оружия, упомянутых в настоящих Таблицах стрельбы, таблицы количества патронов, необходимых для выполнения огневых задач, составлены для одиночных фигур по формуле

$$N = \frac{1}{a_1}. \qquad (2)$$

Пользуясь таблицами, составленными для одиночных фигур, легко рассчитать количество патронов для стрельбы по групповым целям по формуле (1).

Пример. Нужно определить число патронов, необходимое для подавления четырех грудных мишеней, расположенных на фронте в 8 *м*, при стрельбе из пулемета ДПМ на дальность 600 *м*.

По табл. 3Вл находим, что для поражения одной грудной мишени на дальности 600 *м* необходимо 10 патронов. Так как

$$N = \frac{1}{a_1}, \quad \text{то} \quad a_1 = \frac{1}{N} = \frac{1}{10} = 0,1.$$

Для нахождения числа патронов для групповой цели пользуемся формулой (1):

$$N = \frac{a_N S}{a_1 s},$$

где a_N при огне на подавление равно 0,7;

S — площадь, занятая всеми фигурами, определяется как произведение фронта цели на высоту: $8 \times 0,5 = 4$ $м^2$;

s — площадь одной мишени — 0,18 $м^2$.

Следовательно,

$$N = \frac{0{,}7 \cdot 4}{0{,}1 \cdot 0{,}18} = 155.$$

Таким образом, для решения поставленной задачи необходимо 155 патронов.

Таблицы перемещения цели за время полета пули (табл. 1Гт, 1Гл, 3Гл, 4Гл, 5Гл, 6Гл)

Таблицы перемещения цели для станковых пулеметов составлены в тысячных (1 тыс. = 3,6 мин.), а для других образцов оружия — в метрах.

Перемещения цели в тысячных рассчитаны по формуле

$$\Delta\beta = \frac{955\,vt}{X},$$

а перемещения цели в метрах $b = vt$,

где v — проекция скорости цели на перпендикуляр к линии визирования (прицел—цель) в *м/сек*;

t — время полета пули в сек.;

X — дальность до цели в *м*.

В образцах оружия, имеющих подвижный целик, поправку на перемещение цели производить целиком. В образцах оружия, не имеющих подвижного целика, поправку следует учитывать выносом точки прицеливания на указанную в таблице величину в направлении перемещения цели.

Таблицы наименьших прицелов и наименьших углов безопасности (табл. 1Дт, 1Дл, 2Дт, 2Дл)

В таблицах даны: угол безопасности и наименьший безопасный прицел, которые позволяют вести стрельбу поверх своих войск, наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками и наименьшая дальность стрельбы при стрельбе в промежутки и из-за флангов своих войск.

Угол безопасности при стрельбе поверх своих войск составлен из следующих угловых величин:

а) угла прицеливания, соответствующего дальности до своих войск;

б) угла, образуемого при увеличении дальности до своих войск на 10%;

в) угла, образуемого при изменении давления воздуха на 40 *мм* ртутного столба;

г) угла, образуемого при изменении температуры воздуха на 15°;

д) угла, образуемого при изменении начальной скорости на 10 *м/сек*;

е) угла, соответствующего высоте роста человека (2 *м*);

ж) угла, образуемого при увеличении дальности вследствие продольного ветра скоростью 10 *м/сек*;

з) угла, соответствующего полному рассеиванию по высоте (8 *Вв*);

и) угла, соответствующего величине медицинского запаса (3 *м*);

к) угла, равного 5 тыс. (добавочный угол безопасности на возможную ошибку в наводке и на ошибку от других непредвиденных причин).

Наименьший безопасный прицел в зависимости от найденного угла безопасности определен по основной таблице стрельбы.

Наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками при стрельбе в промежутки и из-за флангов своих войск составлен из следующих угловых величин:

а) угла, образуемого при боковом ветре скоростью 10 *м/сек*;

б) угла, соответствующего полному боковому рассеиванию (8 *Вб*);

в) угла, образуемого деривацией;

г) угла, соответствующего величине медицинского запаса (3 *м*);

д) угла, равного 17 тыс. (добавочный угол безопасности на возможную ошибку в наводке и на ошибку от других непредвиденных причин).

Таблицы составлены только для станковых пулеметов.

Таблицы поправок на метеорологические и балистические изменения

(табл. 7т и 7л)

Эти таблицы являются едиными для всех образцов оружия, включенных в настоящие Таблицы стрельбы.

Единство этих таблиц обусловлено тем, что разница в поправках, которую имеют образцы оружия в их диа-

пазоне начальных скоростей и табличных дальностях стрельбы, не имеет практического значения.

Так как основные таблицы стрельбы составлены с учетом нормальных метеорологических условий, то при отклонении метеорологических условий от нормальных необходимо в прицел вводить поправку.

В таблицах даны поправки дальности и высоты средней точки попадания при отклонении метеорологических условий от нормальных на следующие величины:

— температуры воздуха и заряда на 10°,

— давления воздуха на 10 *мм*,

— начальной скорости на 10 *м/сек*

и поправки на продольный ветер скоростью 10 *м/сек*.

Если отклонения метеорологических и балистических факторов будут отличаться от указанных величин, то необходимо табличную поправку умножить на величину отклонения от нормального значения и разделить на 10.

Поправки на боковую слагающую скорости ветра даны в развернутом виде (для боковой слагающей скорости ветра 2, 4, 6, 8 и 10 *м/сек*) для того, чтобы, не производя вычислений и округляя боковую слагающую ветра до ближайшей табличной скорости ветра, брать поправку прямо из таблицы.

Для определения и учета поправок при стрельбе необходимо:

1) Определить буссоль направления стрельбы и дальность до цели.

2) Получить от метеорологической станции отклонение наземного давления, балистическое отклонение температуры воздуха, а также направление (буссоль) и скорость балистического ветра. Балистическое отклонение температуры, а также направление и скорость балистического ветра даются в зависимости от высоты траектории.

Если высота траектории не превышает 200 *м*, то следует пользоваться данными бюллетеня для наземной температуры, а также скорости и направления наземного ветра, которые действительны для высоты траектории до 200 *м*.

3) Исправить переданное с метеорологической станции давление и температуру воздуха на разность высот расположения метеорологической станции и огневой позиции, считая, что с увеличением высоты на каждые 100 *м* давление падает на 9 *мм* ртутного столба, а температура падает на 0,6°. С уменьшением же высоты давление и температура повышаются на те же величины.

4) Определить направление ветра относительно плоскости стрельбы (из буссоли цели вычесть буссоль ветра).

5) Определить продольную и боковую. составляющие скорости ветра по табл. 10.

6) По отклонению давления и температуры воздуха, а также по отклонению начальной скорости (если оно будет известно) и по слагающим ветра определить поправки по таблице и просуммировать их алгебраически; при стрельбе учесть суммарную поправку.

Поправку на дальность учитывать изменением табличной дальности на величину поправки при выборе установки прицела.

Поправку на высоту учитывать выносом точки прицеливания от намеченной для попадания точки на величину суммарной поправки по высоте.

При этом надо учитывать, что если вносится поправка на дальность, то тем самым автоматически вносится поправка на высоту, и наоборот, если внесена поправка на высоту, то тем самым будет внесена поправка на дальность.

Следовательно, поправка в зависимости от необходимости может вноситься или только на дальность или только на высоту.

Боковую поправку учитывать в образцах оружия, имеющих передвижной целик, изменением установки целика, а в образцах, не имеющих передвижного целика, — выносом точки прицеливания в сторону от цели.

Пример. Необходимо поразить цель при стрельбе из станкового пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова патронами с тяжелой пулей.

Условия стрельбы следующие:
Расстояние до цели (дальность стрельбы) 800 *м*.
Буссоль цели 58-00.
Скорость ветра 8 *м/сек*.
Буссоль ветра 54-00.
Температура воздуха + 40°С.
Давление воздуха 690 *мм*.

1. Определяем направление ветра относительно плоскости стрельбы, для чего из буссоли цели вычитаем буссоль ветра:

$$58\text{-}00 - 54\text{-}00 = 04\text{-}00.$$

2. Из табл. 10 находим слагающие скорости ветра:

продольная слагающая . . . . . 7 *м/сек*;
боковая слагающая . . . . . 3 *м/сек*.

В заголовке таблицы читаем, что в нашем случае ветер уменьшает дальность и отклоняет пулю вправо.

3. По табл. 7т находим поправки на продольный ветер скоростью 10 *м/сек* при дальности 800 *м*:

по дальности 6 *м* и по высоте 0,09 *м*.

4. Поправки на ветер скоростью 7 *м/сек* (продольная слагающая в рассматриваемом примере) находим:

$$\frac{6 \cdot 7}{10} = +4{,}2\ м \text{ по дальности}$$

$$\text{и } \frac{0{,}09 \cdot 7}{10} = +0{,}06\ м \text{ по высоте.}$$

Знак (+) для поправок в данном случае обусловливается тем, что в нашем примере ветер уменьшает дальность стрельбы; следовательно, для компенсации его влияния необходимо увеличить прицел или повысить точку прицеливания.

5. Находим разность между нормальной и фактической температурами:

$$40 - 15 = 25°\text{C}.$$

6. По табл. 7т находим поправки на изменение температуры воздуха и заряда на 10°С:

по дальности 19 *м* и по высоте 0,28 *м*.

7. Находим поправки на 25°С:

$$\frac{25 \cdot 19}{10} = -47{,}5\ м \text{ по дальности}$$

$$\text{и } \frac{25 \cdot 0{,}28}{10} = -0{,}70 \text{ по высоте.}$$

8. Находим разность между нормальным и фактическим давлением:

$$750 - 690 = 60\ мм.$$

9. По табл. 7т находим поправки на изменение давления на 10 *мм*:

по дальности 3 *м* и по высоте 0,06 *м*.

10. Находим поправки на изменение давления на 60 *мм*:

$$\frac{60 \cdot 3}{10} = -18\ м \text{ по дальности}$$

$$\text{и } \frac{60 \cdot 0{,}06}{10} = -0{,}36 \text{ по высоте.}$$

11. По табл. 7т находим поправки на боковой ветер:

для скорости 2 *м/сек* . . . . . 1,2 тыс.
для скорости 4 *м/сек* . . . . . 2,3 тыс.

Для скорости 3 *м/сек* (боковая слагающая в нашем примере) находим поправку $\frac{1,2+2,3}{2} = 1,8$ тыс.

12. По табл. 7т находим поправку на деривацию, которая равна 0,1 тыс.

Для определения суммарных поправок складываем, учитывая знаки всех поправок.

По дальности: $+4,2 - 47,5 - 18 = -61,3$ *м*.

По высоте: $+0,06 - 0,70 - 0,36 = -1,0$ *м*.

В боковом направлении: $1,8 + 0,1 = 1,9$ тыс. (в нашем случае и ветер и деривация отклоняют пулю вправо), или в метрах, $\frac{800 \cdot 1,9}{1000} = 1,52$ *м*.

Следовательно, при стрельбе необходимо либо уменьшить прицел на $^1/_2$ деления, либо выбрать точку прицеливания на 1,0 *м* ниже цели и учесть боковую поправку либо смещением целика на 2 тыс. влево, либо выносом точки прицеливания на 1,52 *м* влево от цели.

Таблицы поправок дальности на угол места цели (табл. 8т и 8л)

Таблицы поправок дальности на угол места цели имеют две входные величины: наклонную дальность в верхней строке таблицы и угол места цели в левой графе таблицы.

Эти таблицы являются едиными для всех образцов стрелкового оружия, для которых составлены настоящие Таблицы стрельбы.

Поправки учитывать согласно знакам (+ или —).

Плюс означает, что поправку надо прибавить к дальности до цели, а минус — отнять от дальности до цели.

Вспомогательные таблицы (табл. 10, 11 и 12)

Таблица составляющих ветра (табл. 10) дает исходные величины для определения по таблицам 7т и 7л поправок по дальности, направлению и высоте в зависимости от величин продольной и боковой составляющих ветра (см. пример на стр. 18 и 19).

Таблица перевода тысячных в градусы и минуты (табл. 11) предназначена для облегчения расчетов, связанных с переводом тысячных в градусы и минуты и обратно.

Таблица тангенсов углов от 0 до 90° (табл. 12) предназначена для облегчения расчетов углов места цели, а также для других расчетов, которые могут быть при пользовании Таблицами стрельбы.

VI. ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

1. Для станкового пулемета Максима

Тяжелая пуля обр. 1930 г. — табл. 1Ат, 1Бт, 1Вт, 1Гт, 1Дт (стр. 22—29).

Легкая пуля обр. 1908 г.— табл. 1Ал, 1Бл, 1Вл, 1Гл, 1Дл (стр. 30—37).

2. Для станкового пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова

Тяжелая пуля обр. 1930 г. — табл. 2Ат, 2Бт, 2Вт, 2Дт (стр. 38—41).

Легкая пуля обр. 1908 г. — табл. 2Ал, 2Бл, 2Вл, 2Дл (стр. 42—45).

Величины перемещения цели за время полета пули брать из таблиц для станкового пулемета Максима в соответствии с типом пули.

3. Для ручных пулеметов ДП и ДПМ

Легкая пуля обр. 1908 г. — табл. 3Ал, 3Бл, 3Вл, 3Гл (стр. 46—49).

4. Для винтовки обр. 1891/30 г.

Легкая пуля обр. 1908 г. — табл. 4Ал, 4Бл, 4Бл(оп), 4Вл, 4Гл (стр. 50—54).

5. Для самозарядной винтовки обр. 1940 г.

Легкая пуля обр. 1908 г. — табл. 5Ал, 5Бл, 5Вл, 5Гл (стр. 55—58).

6. Для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.

Легкая пуля обр. 1908 г. — табл. 6Ал, 6Бл, 6Вл, 6Гл (стр. 59—62).

Поправки на метеорологические и балистические изменения, а также поправки дальности на угол места цели брать из единых таблиц (стр. 64—71).

ОСНОВНАЯ
(для станкового

Вес пули 11,8 *г*

Угол вылета

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета	Окончательная скорость пули
X	α		θ_c		Y	X_s	t_c	v_c
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*
100	0 13	3,6	0 04	1,2	0.02	50	0,13	741
200	0 15	4,2	0 07	2,0	0,09	102	0,27	688
300	0 17	4,7	0 11	3,2	0,22	155	0,42	638
400	0 20	5,6	0 16	4,6	0,42	209	0,58	591
500	0 24	6,7	0 22	6,4	0,70	264	0,76	547
600	0 29	8,1	0 30	8,7	1,1	321	0,95	506
700	0 34	9,4	0 40	12	1,6	380	1,16	467
800	0 40	11	0 51	15	2,3	441	1,39	430
900	0 47	13	1 05	19	3,3	503	1,64	396
1 000	0 55	15	1 22	24	4,6	565	1,91	366
1 100	1 04	18	1 42	30	6,2	627	2,20	341
1 200	1 15	21	2 04	36	8,1	689	2,51	321
1 300	1 27	24	2 28	43	10	751	2,84	305
1 400	1 40	28	2 55	51	13	813	3,19	292
1 500	1 54	32	3 24	59	16	875	3,55	281
1 600	2 09	36	3 54	68	20	936	3,92	271
1 700	2 25	40	4 27	78	24	997	4,30	262
1 800	2 42	45	5 02	88	29	1057	4,69	253
1 900	2 59	50	5 40	99	35	1116	5,09	245
2 000	3 17	55	6 22	112	42	1175	5,51	238
2 100	3 37	60	7 07	125	49	1234	5,95	231
2 200	3 59	66	7 55	139	57	1292	6,40	224
2 300	4 22	73	8 46	154	66	1350	6,87	217
2 400	4 47	80	9 41	171	76	1408	7,35	211
2 500	5 13	87	10 39	188	87	1467	7,84	205
2 600	5 40	94	11 41	207	98	1526	8,34	200
2 700	6 09	102	12 47	227	111	1585	8,86	195
2 800	6 39	111	13 57	248	125	1645	9,39	190
2 900	7 11	120	15 11	271	140	1705	9,94	185
3 000	7 45	129	16 29	296	156	1766	10,5	180
3 100	8 21	139	17 51	322	174	1828	11,1	175
3 200	8 58	149	19 18	350	193	1890	11,7	171
3 300	9 37	160	20 49	380	214	1952	12,3	168
3 400	10 18	172	22 25	412	237	2015	13,0	165
3 500	11 01	184	24 05	447	262	2079	13,7	162
3 600	11 46	196	25 50	484	290	2144	14,4	159
3 700	12 33	209	27 40	524	321	2209	15,2	156
3 800	13 23	223	29 34	567	356	2275	16,0	154
3 900	14 17	238	31 32	614	395	2339	16,9	152
4 000	15 16	254	33 35	664	438	2405	17,8	150

Примечание. Углы падения в данной таблице и в табл. 1Ал, 3Ал, падения, умноженным на тысячу.

* Рассеивание по дальности на малых дальностях несимметрично от и дальнюю часть срединного отклонения по даль

ТАБЛИЦА
пулемета Максима)
минус 7 минут

Таблица 1Ат
(пуля тяжелая обр. 1930 г.)
Начальная скорость 800 *м/сек*

Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения			Сердцевинные полосы			Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
	по дальности	по высоте	боковые	по дальности	по высоте	боковые		
E_c	$Вд$	$Вв$	$Вб$	$Сд$	$Св$	$Сб$	—	X
кгм	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
330	(10+26)*	0,06	0,06	(30+80)*	0,17	0,17	—	100
285	(13+26)*	0,09	0,09	(40+80)*	0,27	0,27	—	200
245	(11+28)*	0,12	0,12	(35+85)*	0,37	0,36	—	300
210	(10+29)*	0,15	0,15	(30+90)*	0,47	0,45	—	400
180	29	0,19	0,18	89	0,57	0,54	156	500
154	25	0,22	0,21	76	0,67	0,63	115	600
131	22	0,25	0,24	66	0,77	0,72	86	700
111	19	0,29	0,26	59	0,88	0,81	67	800
94	18	0,33	0,29	54	1,0	0,90	53	900
80	16	0,39	0,33	50	1,2	1,0	42	1 000
69	15	0,46	0,36	47	1,4	1,1	34	1 100
61	15	0,52	0,39	45	1,6	1,2	28	1 200
55	14	0,62	0,43	44	1,9	1,3	23	1 300
50	14	0,72	0,46	43	2,2	1,4	20	1 400
46	14	0,82	0,49	42	2,5	1,5	17	1 500
43	14	0,95	0,52	42	2,9	1,6	15	1 600
41	14	1,1	0,56	42	3,3	1,7	13	1 700
38	14	1,2	0,59	42	3,7	1,8	11	1 800
36	14	1,4	0,62	42	4,2	1,9	10	1 900
34	14	1,5	0,65	42	4,7	2,0	9	2 000
32	14	1,7	0,69	42	5,2	2,1	8	2 100
30	14	1,9	0,72	42	5,8	2,2	7	2 200
28	14	2,1	0,75	42	6,5	2,3	7	2 300
26	14	2,4	0,78	42	7,2	2,4	6	2 400
25	14	2,6	0,82	43	8,1	2,5	5	2 500
24	14	3,0	0,85	44	9,1	2,6	5	2 600
23	15	3,3	0,88	45	10	2,7	5	2 700
22	15	3,6	0,92	47	11	2,8	4	2 800
21	16	4,2	0,95	49	13	2,9	4	2 900
19	17	4,9	0,98	51	15	3,0	4	3 000
18	18	5,6	1,0	54	17	3,2	3	3 100
17	19	6,5	1,1	57	20	3,4	3	3 200
17	20	7,5	1,2	60	23	3,6	3	3 300
16	21	8,8	1,2	64	27	3,8	3	3 400
16	23	10	1,3	69	31	4,0	2	3 500
15	25	12	1,4	75	36	4,2	2	3 600
15	26	14	1,4	81	42	4,4	2	3 700
14	29	16	1,5	88	50	4,6	2	3 800
14	31	19	1,6	96	59	4,8	2	3 900
13	35	23	1,6	106	70	5,0	2	4 000

4Ал, 5Ал и 6Ал даны в «натуральных тысячных» и равны тангенсам углов

носительно средней точки падения; табличные числа означают ближнюю
ности на горизонтальной плоскости, проходящей ниже точки выдета на 10 *см*,

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ

(для станкового

Вес пули 11,8 *г*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Сантиметры								
1	—3	0	—2						
2	—1	4	4	0	—9				
3	3	11	16	16	11	0	—17		
4	8	22	32	36	36	31	19	0	—25

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600
	Метры															
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,7										
6	0,5	0,9	1,1	0,9	0,7	0	—1,0	—2,6								
7	0,7	1,3	1,5	1,6	1,4	0,9	0	—1,5	—3,6							
8	0,9	1,6	2,0	2,3	2,4	2,0	1,3	0	—2,0	—4,4						
9	1,1	2,0	2,7	3,2	3,4	3,2	2,7	1,6	0	—2,4	—5,3					
10	1,3	2,5	3,4	4,1	4,5	4,5	4,3	3,4	2,0	0	—2,9	—6,6				
11	1,6	3,0	4,2	5,2	5,8	6,0	6,1	5,5	4,4	2,6	0	—3,5	—8,0			
12	1,9	3,6	5,1	6,4	7,3	7,7	8,1	7,9	7,0	5,7	3,2	0	—4,3	—9,6		
13	2,2	4,3	6,1	7,7	9,0	9,7	10	10	10	8,9	6,6	3,9	0	—5,0	—11	
14	2,5	5,0	7,2	9,1	11	12	13	13	13	12	11	8,2	4,6	0	—5,8	—13
15	2,9	5,8	8,3	11	13	15	16	16	17	16	15	13	9,8	5,4	0	—6,7
16	3,3	6,6	9,7	12	15	17	19	20	20	21	19	18	15	11	6,5	0
17	3,7	7,5	11	14	17	19	22	24	24	25	25	23	21	18	13	7,5
18	4,2	8,4	12	16	20	22	25	27	29	30	30	29	28	25	21	15
19	4,8	9,5	14	18	22	26	29	31	34	35	36	35	34	32	28	24
20	5,4	11	16	21	25	29	33	36	39	41	42	42	41	39	36	32
21	6,0	12	17	23	29	33	37	41	44	47	49	50	49	47	45	41
22	6,6	13	19	26	32	37	42	46	50	53	56	58	58	57	54	51
23	7,3	15	21	28	35	41	46	52	56	60	63	65	67	67	65	62
24	8,0	16	24	31	38	45	51	57	62	67	71	74	75	76	76	74
25	8,7	17	26	34	42	49	56	62	69	74	79	83	85	86	87	86
26	9,5	19	28	37	46	54	62	68	75	82	87	92	95	97	98	98
27	10	20	30	40	50	59	67	75	83	90	96	102	106	108	110	110
28	11	22	33	43	54	64	73	82	91	98	105	112	117	120	123	124
29	12	24	35	47	59	70	80	90	99	108	116	123	128	133	137	139
30	13	27	39	51	64	76	87	98	108	117	126	134	141	146	151	154

Таблица 1Бт

(пуля тяжелая обр. 1930 г.)

НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

пулемета Максима)

Начальная скорость 800 *м/сек*

1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200	2 300	2 400	2 500	2 600	2 700	2 800	2 900	3 000	3 100	3 200	Дальность в *м* / Прицел
р	ы															
																5
																6
																7
																8
																9
																10
																11
																12
																13
																14
—15																15
—7,5	—18															16
0	—8,8	—21														17
8,5	0	—10	—22													18
17	9,6	0	—11	—24												19
27	19	11	0	—12	—27											20
37	30	22	12	0	—13	—29										21
47	41	34	24	13	0	—15	—32									22
58	53	46	37	27	14	0	—17	—35								23
70	65	59	50	41	29	15	0	—18	—37							24
83	79	73	65	55	44	32	17	0	—19	—41						25
96	92	87	80	71	61	49	36	18	0	—21	—43					26
109	106	102	96	88	78	67	55	39	19	0	—22	—46				27
123	121	118	113	106	96	87	75	61	42	21	0	—24	—50			28
139	137	135	131	125	117	107	96	82	66	45	23	0	—26	—55		29
155	155	153	150	145	137	130	117	104	91	70	48	24	0	—28	—60	30

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ

(для станкового

Вес пули 11,8 *г*

Дальность в *м*	Головные фигуры на фронте 10 *м*			Грудные фигуры на фронте 10 *м*			Перебегающие фигуры на фронте 10 *м*		
	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%
						Количество			
100	7	23	50	6	19	44	7	22	51
200	9	29	65	7	22	51	7	23	53
300	11	35	80	8	25	58	8	24	55
400	13	42	95	9	28	65	8	25	57
500	16	51	115	10	31	72	8	26	59
600	19	60	135	11	35	80	8	27	61
700	22	70	160	13	40	95	9	29	64
800	25	80	185	15	47	110	9	31	67
900	29	92	210	17	54	125	10	33	73
1 000	33	105	240	19	61	140	11	35	80
1 100	39	125	280	22	70	160	12	38	87
1 200	45	145	325	25	80	185	13	42	95
1 300	52	165	375	29	92	210	15	47	110
1 400	60	190	435	33	105	240	17	53	125
1 500	68	215	495	38	120	275	19	60	140
1 600	77	245	560	44	140	320	22	70	160
1 700	87	275	630	50	160	365	25	80	180
1 800	98	310	710	57	180	415	28	90	202
1 900	110	350	800	64	205	465	31	100	225
2 000	122	390	890	72	230	525	35	110	255
2 100	135	430	980	80	255	585	39	125	285
2 200	150	480	1 100	90	285	655	43	140	315
2 300	175	555	1 280	100	315	725	48	155	350
2 400	200	635	1 455	110	350	800	54	170	390
2 500	225	715	1 635	120	385	875	60	190	435
2 600	250	795	1 820	135	430	980	67	210	485
2 700	275	875	2 000	150	480	1 090	74	235	540
2 800	300	955	2 180	170	540	1 235	83	265	605
2 900	350	1 115	2 545	190	610	1 380	95	300	690
3 000	410	1 305	2 980	220	700	1 600	110	350	800
3 100	—	—	—	—	—	—	125	400	910
3 200	—	—	—	—	—	—	150	475	1 090
3 300	—	—	—	—	—	—	175	555	1 270
3 400	—	—	—	—	—	—	200	640	1 455
3 500	—	—	—	—	—	—	235	745	1 710
3 600	—	—	—	—	—	—	270	860	1 965
3 700	—	—	—	—	—	—	310	985	2 255
3 800	—	—	—	—	—	—	365	1 160	2 655
3 900	—	—	—	—	—	—	430	1 365	3 135
4 000	—	—	—	—	—	—	500	1 590	3 635

Примечание. При изменении ширины фронта цели количество патро

Таблица 1Вг

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ ЗАДАЧ

пулемета Максима)

Начальная скорость 800 *м/сек*

Ростовые фигуры на фронте 10 *м*			Огневая точка на фронте 10 *м* (50% головных и 50% грудных)			Заградительный огонь на фронте 10 *м* (из расчета 2 пули на 1 *м* фронта на высоте перебегающей фигуры)		Дальность в *м*
поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	количество патронов	глубина поражаемой зоны в *м*	
п а т р о н о в								
6	18	39	7	21	47	20	190	100
6	18	40	8	25	58	20	280	200
6	19	41	9	30	69	20	385	300
6	20	42	11	35	80	20	490	400
6	20	43	13	41	94	21	545	500
6	21	44	15	48	108	22	638	600
6	21	45	17	55	125	23	182	700
6	22	46	20	64	145	24	149	800
7	22	47	23	73	165	25	126	900
7	23	50	26	83	190	27	107	1 000
7	24	54	30	98	220	30	93	1 100
8	26	58	35	113	255	33	83	1 200
9	29	65	41	130	295	37	75	1 300
10	32	72	47	150	340	42	70	1 400
11	35	80	53	170	385	48	65	1 500
12	39	88	60	195	440	55	62	1 600
14	45	100	69	220	500	62	60	1 700
16	51	115	78	245	565	70	57	1 800
18	57	130	87	275	635	78	56	1 900
20	63	145	97	310	705	87	54	2 000
22	70	160	108	345	785	97	53	2 100
24	77	175	120	385	875	108	51	2 200
27	85	195	135	435	1 000	120	51	2 300
30	95	220	155	495	1 125	135	50	2 400
34	105	245	175	550	1 255	150	51	2 500
38	120	275	195	615	1 400	165	51	2 600
42	135	305	215	680	1 545	185	52	2 700
46	150	335	235	750	1 710	210	52	2 800
52	165	380	270	860	1 960	240	54	2 900
60	190	440	315	1 000	2 290	275	56	3 000
70	220	510	—	—	—	315	58	3 100
80	255	580	—	—	—	375	61	3 200
95	300	690	—	—	—	435	64	3 300
110	350	800	—	—	—	500	68	3 400
130	410	945	—	—	—	585	72	3 500
150	480	1 090	—	—	—	675	78	3 600
175	560	1 270	—	—	—	775	84	3 700
200	640	1 455	—	—	—	915	91	3 800
235	750	1 710	—	—	—	1 075	99	3 900
280	890	2 035	—	—	—	1 250	109	4 000

нов изменяется пропорционально изменению ширины.

Таблица 1Гт

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ
(для станкового пулемета Максима)

Вес пули 11,8 *г* (тяжелая пуля обр. 1930 г.)

Начальная скорость 800 *м/сек*

Дальность в *м*	Пешая			Конная			Мотоцель					Дальность в *м*
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3 *м/сек*	бегом 4,5 *м/сек*	шагом 2 *м/сек*	рысью 4 *м/сек*	галопом 8 *м/сек*	10 *км/час*	15 *км/час*	25 *км/час*	35 *км/час*	40 *км/час*	
	тысячные											
100	2	4	6	2,5	5	10,5	3,5	5	9	12	14,5	100
200	2	4	6	2,5	5,5	11	4	5,5	9,5	13	15	200
300	2	4	6,5	3	5,5	11	4	6	9,5	13,5	15,5	300
400	2	4,5	6,5	3	6	11,5	4	6	10	14	16	400
500	2,5	4,5	7	3	6	12	4	6,5	10,5	15	17	500
600	2,5	4,5	7	3	6,5	12,5	4,5	6,5	11	15,5	18	600
700	2,5	5	7,5	3,5	6,5	13,5	4,5	7	11,5	16	18,5	700
800	2,5	5	8	3,5	7	14	5	7	12	17	19,5	800
900	2,5	5,5	8	3,5	7	14,5	5	7,5	12,5	17,5	20	900
1 000	3	5,5	8,5	4	7,5	15,5	5,5	8	13,5	18,5	20,5	1 000
1 100	3	6	9	4	8	16	5,5	8,5	14	19,5	22	1 100
1 200	3	6,5	9,5	4	8,5	16,5	6	8,5	14,5	20	23	1 200
1 300	3,5	6,5	10	4,5	8,5	17,5	6	9	15	21	24	1 300
1 400	3,5	7	10,5	4,5	9	18	6,5	9,5	16	22	25	1 400
1 500	3,5	7	10,5	4,5	9,5	19	6,5	10	16,5	23	26	1 500
1 600	3,5	7,5	11	5	10	19,5	7	10	17	24	27	1 600
1 700	4	7,5	11,5	5	10	20	7	10,5	17,5	24,5	28	1 700
1 800	4	8	11,5	5	10,5	21	7	11	18	25	29	1 800
1 900	4	8	12	5,5	10,5	21	7,5	11	18,5	26	29,5	1 900
2 000	4	8,5	12,5	5,5	11	22	7,5	11,5	19	27	30,5	2 000
2 100	4	8,5	13	5,5	11,5	23	8	12	19,5	27,5	31,5	2 100
2 200	4,5	8,5	13	6	11,5	23	8	12	20	28	32	2 200
2 300	4,5	9	13,5	6	12	24	8,5	12,5	21	29	33	2 300
2 400	4,5	9	14	6	12,5	24,5	8.5	13	21	30	34	2 400
2 500	4,5	9,5	14	6	12,5	25	8,5	13	22	30	35	2 500
2 600	5	9,5	14,5	6,5	13	26	9	13,5	22	31	35,5	2 600
2 700	5	10	15	6,5	13	26	9	13,5	23	32	36	2 700
2 800	5	10	15	6,5	13,5	27	9,5	14	23	33	37	2 800
2 900	5	10,5	15,5	7	13,5	27	9,5	14,5	24	33	38	2 900
3 000	5,5	10,5	16	7	14	28	9,5	14,5	24	34	39	3 000

Примечание. Этой же таблицей пользоваться при стрельбе из станкового пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова.

Таблица 1Дт

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

УГЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ И НАИМЕНЬШИЕ ПРИЦЕЛЫ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПОВЕРХ, В ПРОМЕЖУТКИ И ИЗ-ЗА ФЛАНГОВ СВОИХ ВОЙСК

(для станкового пулемета Максима)

Вес пули 11,8 *г* — Начальная скорость 800 *м/сек*

Дальность до своих войск в *м*	Стрельба поверх своих войск		Стрельба в промежутки и из-за флангов своих войск		Дальность до своих войск в *м*
	угол безопасности в тыс.	наименьший безопасный прицел в делениях прицела	наименьшая дальность стрельбы в *м*	наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками в тыс.	
100	64	22	300	53	100
200	38	16,5	450	37	200
300	31	14,5	500	32	300
400	27	14	600	30	400
500	26	13,5	800	30	500
600	26	13,5	850	30	600
700	26	13,5	900	29	700
800	28	14	1 000	30	800
900	30	14,5	1 050	30	900
1 000	32	15	1 150	30	1 000
1 100	36	16	1 250	31	1 100
1 200	40	17	1 350	32	1 200
1 300	44	18	1 450	32	1 300
1 400	49	19	1 550	33	1 400
1 500	56	20	1 600	34	1 500
1 600	62	21,5	1 700	34	1 600
1 700	67	22,5	1 800	35	1 700
1 800	74	23,5	1 900	36	1 800
1 900	82	24,5	2 000	37	1 900
2 000	90	25,5	2 100	37	2 000
2 100	98	26,5	2 200	38	2 100
2 200	107	27,5	2 300	39	2 200
2 300	117	29	2 400	40	2 300
2 400	128	30	2 500	41	2 400
2 500	140	31	2 650	42	2 500
2 600	151	32	2 750	42	2 600
2 700	164	33,5	2 850	43	2 700
2 800	178	34,5	2 950	44	2 800
2 900	193	36	3 050	45	2 900
3 000	210	37	3 150	46	3 000
3 100	228	38,5	3 250	47	3 100
3 200	248	39,5	3 400	48	3 200
3 300	269	—	3 500	49	3 300
3 400	291	—	3 600	50	3 400
3 500	314	—	3 700	51	3 500
3 600	339	—	3 800	52	3 600
3 700	365	—	3 950	53	3 700
3 800	393	—	4 050	55	3 800
3 900	424	—	4 200	56	3 900
4 000	456	—	4 300	58	4 000

ОСНОВНАЯ

(для станкового

Угол вылета

Вес пули 9,6 *г*

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета	Окончательная скорость пули
X	α		θ_c		Y	$X_в$	t_c	v_c
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*
100	0 12	3,3	0 03	0,9	0,02	51	0,11	781
200	0 13	3,6	0 06	1,7	0,07	105	0,25	702
300	0 15	4,2	0 10	2,9	0,20	160	0,40	630
400	0 19	5,3	0 15	4,4	0,43	216	0,57	564
500	0 23	6,4	0 22	6,4	0,76	274	0,76	504
600	0 28	7,8	0 32	9,3	1,2	334	0,97	450
700	0 34	9,4	0 45	13	1,8	396	1,21	403
800	0 41	11	1 01	18	2,7	459	1,47	364
900	0 49	14	1 21	24	3,9	522	1,75	334
1 000	0 58	16	1 44	30	5,5	585	2,06	311
1 100	1 09	19	2 11	38	7,7	647	2,40	293
1 200	1 21	22	2 42	47	11	708	2,77	277
1 300	1 35	26	3 17	57	14	769	3,16	263
1 400	1 52	31	3 55	68	18	830	3,58	250
1 500	2 12	37	4 37	81	23	891	4,02	239
1 600	2 34	43	5 23	94	29	952	4,48	228
1 700	2 58	49	6 14	109	36	1 012	4,96	217
1 800	3 23	56	7 11	126	44	1 072	5,46	206
1 900	3 50	64	8 15	145	53	1 132	5,99	196
2 000	4 20	72	9 27	166	63	1 193	6,55	187
2 100	4 54	82	10 49	191	75	1 254	7,14	178
2 200	5 32	92	12 24	220	88	1 316	7,77	170

* Рассеивание по дальности на малых дальностях несимметрично ню и дальнюю часть сердцевинной полосы и срединного отклонения вылета на 10 *см*.

Таблица 1Ал
(легкая пуля обр. 1908 г.)

ТАБЛИЦА

пулемета Максима)

минус 6 минут

Начальная скорость 865 *м/сек*

Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения			Сердцевинные полосы			Коэфициент поражаемого пространства	Дальность
	по дальности	по высоте	боковые	по дальности	по высоте	боковые		
E_c	*Вд*	*Вв*	*Вб*	*Сд*	*Св*	*Сб*	—	*X*
кгм	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
298	(8+18)*	0,04	0,03	(25+55)*	0,12	0,10	—	100
242	(11+21)*	0,08	0,06	(35+65)*	0,23	0,19	—	200
195	(11+26)*	0,11	0,09	(35+80)*	0,35	0,28	—	300
156	(10+29)*	0,15	0,12	(30+90)*	0,47	0,37	—	400
124	31	0,20	0,15	94	0,60	0,47	156	500
99	27	0,25	0,19	82	0,75	0,57	107	600
80	24	0,30	0,22	72	0,92	0,67	76	700
66	21	0,36	0,25	64	1,1	0,77	56	800
56	18	0,42	0,29	56	1,3	0,88	42	900
48	16	0,49	0,32	50	1,5	0,99	33	1 000
42	15	0,56	0,36	45	1,7	1,1	26	1 100
38	13	0,62	0,39	40	1,9	1,2	21	1 200
34	12	0,69	0,42	37	2,1	1,3	17	1 300
31	11	0,78	0,46	35	2,4	1,4	15	1 400
28	11	0,88	0,49	33	2,7	1,5	13	1 500
25	11	1,0	0,52	34	3,2	1,6	11	1 600
23	12	1,3	0,59	36	3,9	1,8	9	1 700
21	13	1,6	0,65	39	5,0	2,0	8	1 800
19	14	2,1	0,72	44	6,5	2,2	7	1 900
17	17	2,8	0,78	51	8,5	2,4	6	2 000
15	20	3,6	0,85	60	11	2,6	5	2 100
14	23	4,9	0,92	70	15	2,8	4	2 200

относительно средней точки падения; табличные числа означают ближ-
по дальности на горизонтальной плоскости, проходящей ниже точки

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ

(для станкового

Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Сантиметры								
1	—3	0	—2						
2	—2	3	3	0	—7				
3	2	10	15	15	10	0	—16		
4	7	21	31	35	35	30	19	0	—25

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100
	Метры										
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,8	—2,2				
6	0,5	1,0	1,2	1,1	0,8	0	—1,2	—3,0			
7	0,7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	—1,6	—4,0		
8	0,9	1,8	2,3	2,7	2,7	2,4	1,5	0	—2,2	—5,4	
9	1,2	2,3	3,0	3,7	3,9	3,8	3,2	2,0	0	—2,9	—7,1
10	1,5	2,9	3,9	4,8	5,3	5,5	5,2	4,2	2,6	0	—3,8
11	1,8	3,6	4,9	6,2	7,0	7,6	7,6	7,0	5,8	3,5	0
12	2,2	4,4	6,1	7,8	9,1	10	10	10	9,4	7,6	4,3
13	2,7	5,2	7,4	9,6	11	13	14	14	13	12	9,1
14	3,2	6,1	8,9	12	14	16	17	18	18	17	15
15	3,7	7,2	10	14	16	19	21	22	23	22	21
16	4,3	8,5	12	16	19	22	25	27	28	28	27
17	5,0	10	14	19	23	26	29	32	34	35	35
18	5,7	11	17	22	26	31	34	38	41	43	43
19	6,5	13	19	25	30	36	40	44	48	51	52
20	7,4	15	22	29	35	41	47	51	56	59	61
21	8,4	17	25	33	40	47	54	59	65	69	72
22	9,5	19	28	37	45	54	61	68	75	80	84

Таблица 1Бл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

пулемета Максима)

Начальная скорость 865 *м/сек*

1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200
т р ы										
—8,9										
—4,7	—11									
0	—5,8	—13								
5,2	0	—7,0	—16							
11	6,2	0	—8,3	—19						
18	14	7,5	0	—10	—22					
25	22	17	8,7	0	—11	—25				
34	31	26	19	11	0	—13	—29			
43	40	37	30	22	12	0	—15	—33		
52	51	48	42	35	26	14	0	—18	—39	
63	62	59	55	49	41	30	17	0	—21	—45
74	74	73	70	65	57	48	35	20	0	—24
86	88	88	86	82	76	67	56	41	23	0

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ

(для станкового

Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м*	Головные фигуры на фронте 10 *м*			Грудные фигуры на фронте 10 *м*			Перебегающие фигуры на фронте 10 *м*		
	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%
	Количество								
100	7	22	50	5	16	36	7	22	50
200	9	28	65	6	19	43	7	23	52
300	11	35	80	7	23	50	8	24	54
400	14	44	100	9	29	65	8	25	57
500	17	54	125	11	35	80	8	26	60
600	21	67	150	13	41	95	9	28	65
700	25	80	180	15	48	110	9	30	70
800	30	95	215	17	55	125	10	32	75
900	35	110	255	20	64	145	11	35	80
1 000	41	130	295	23	73	165	12	38	85
1 100	47	150	340	26	82	185	13	42	95
1 200	53	170	385	29	92	210	15	48	110
1 300	59	190	430	32	102	235	17	54	125
1 400	65	210	475	36	114	265	19	60	140
1 500	73	230	530	42	135	305	21	67	155
1 600	86	275	625	50	160	365	24	77	175
1 700	105	335	765	60	190	440	29	92	210
1 800	135	430	980	75	240	545	37	115	270
1 900	175	560	1 270	95	300	690	48	150	350
2 000	235	750	1 710	125	400	910	62	195	450
2 100	300	960	2 180	160	510	1 165	80	255	580
2 200	400	1 270	2 910	220	700	1 600	105	335	765

Примечание. При изменении ширины фронта цели количест

Таблица 1Вл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ ЗАДАЧ

пулемета Максима)

Начальная скорость 865 *м/сек*

Ростовые фигуры на фронте 10 *м*			Огневая точка на фронте 10 *м* (50% головных и 50% грудных)			Заградительный огонь на фронте 10 *м* (из расчета 2 пули на 1 *м* фронта на высоте перебегающей фигуры)		Дальность в *м*
поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	количество патронов	глубина поражаемой зоны в *м*	
патронов								
5	16	36	6	19	43	20	155	100
5	17	38	7	23	54	20	265	200
6	18	40	9	29	65	20	380	300
6	19	42	11	36	82	21	490	400
6	20	44	14	44	100	22	547	500
6	21	46	17	54	120	23	641	600
6	22	48	20	64	145	24	175	700
7	23	50	24	75	170	26	140	800
7	24	53	28	87	200	28	113	900
8	25	56	32	100	230	30	95	1 000
8	27	60	36	115	260	33	80	1 100
9	29	65	41	130	295	36	68	1 200
10	32	70	46	145	330	40	60	1 300
11	35	75	51	165	370	45	55	1 400
12	40	85	58	185	420	50	51	1 500
14	45	100	68	220	495	60	49	1 600
17	55	125	81	265	600	75	48	1 700
21	70	155	105	335	760	95	50	1 800
27	85	195	135	430	980	120	53	1 900
36	110	255	180	575	1 310	155	59	2 000
45	145	330	230	735	1 675	200	67	2 100
60	190	435	310	985	2 255	260	75	2 200

атронов изменяется пропорционально изменению ширины.

Таблица 1Гл

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

(легкая пуля обр. 1908 г.)

Вес пули 9,6 *г* (для станкового пулемета Максима) Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность в *м*	Пешая			Конная			Мотоцель					Дальность в *м*
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3 *м/сек*	бегом 4,5 *м/сек*	шагом 2 *м/сек*	рысью 4 *м/сек*	галопом 8 *м/сек*	10 *км/час*	15 *км/час*	25 *км/час*	35 *км/час*	40 *км/час*	
	Тысячные											
100	1,5	3	5	2	4,5	9	3	4,5	7,5	10,5	12	100
200	2	4	5,5	2,5	5	10	3,5	5	8,5	12	14	200
300	2	4	6	2,5	5,5	10,5	4	5,5	9	13	15	300
400	2	4,5	6,5	3	6	11,5	4	6	10	14	16	400
500	2,5	4,5	7	3	6	12	4	6,5	10,5	15	17	500
600	2,5	5	7,5	3	6,5	13	4,5	7	11	16	18	600
700	2,5	5	8	3,5	7	14	5	7	12	17	19	700
800	3	5,5	8,5	4	7,5	14,5	5	7,5	13	18	20	800
900	3	6	9	4	8	15,5	5,5	8	13,5	19	21,5	900
1 000	3	6	9,5	4	8	16,5	5,5	8,5	14	20	23	1 000
1 100	3,5	6,5	10	4,5	8,5	17,5	6	9	15	21	24	1 100
1 200	3,5	7	10,5	4,5	9	18,5	6,5	9,5	16	22	25,5	1 200
1 300	3,5	7,5	11	5	9,5	19	7	10	17	23,5	27	1 300
1 400	4	7,5	11,5	5	10	20,5	7	10,5	18	25	28,5	1 400
1 500	4	8	12	5,5	10,5	21,5	7,5	11	18,5	26	30	1 500
1 600	4	8,5	12,5	5,5	11	22	8	11,5	19,5	27	31	1 600
1 700	4,5	9	13	6	11,5	23	8	12	20	28,5	32,5	1 700
1 800	4,5	9	13,5	6	12	24	8,5	12,5	21	29,5	34	1 800
1 900	5	9,5	14	6,5	12,5	25	9	13	22	30,5	35	1 900
2 000	5	10	14,5	6,5	13	26	9	13,5	23	32	36	2 000
2 100	5	10	15,5	7	13,5	27	9,5	14	24	33	37,5	2 100
2 200	5,5	10,5	16	7	14	28	10	14,5	24,5	34	39	2 200

Примечание. Этой же таблицей пользоваться при стрельбе из станкового пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова.

Таблица 1Дл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

УГЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ И НАИМЕНЬШИЕ ПРИЦЕЛЫ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПОВЕРХ, В ПРОМЕЖУТКИ И ИЗ-ЗА ФЛАНГОВ СВОИХ ВОЙСК

(для станкового пулемета Максима)

Вес пули 9,6 *г* Начальная скорость 865 *м/сек*

Стрельба поверх своих войск		Стрельба в промежутки и из-за флангов своих войск		
Дальность до своих войск в *м*	угол безопасности в тыс.	наименьший безопасный прицел в делениях прицела	наименьшая дальность стрельбы в *м*	наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками в тыс.	Дальность до своих войск в *м*
100	62	18,5	250	50	100
200	37	15	400	36	200
300	30	14	500	32	300
400	27	13	600	30	400
500	26	13	800	29	500
600	26	13	850	29	600
700	28	13,5	900	30	700
800	29	13,5	1 000	31	800
900	33	14,5	1 050	32	900
1 000	35	15	1 150	33	1 000
1 100	40	15,5	1 250	34	1 100
1 200	44	16	1 300	35	1 200
1 300	50	17	1 400	36	1 300
1 400	58	18,5	1 500	37	1 400
1 500	68	19,5	1 600	39	1 500
1 600	76	20,5	1 700	40	1 600
1 700	85	21,5	1 800	42	1 700
1 800	97	—	1 900	43	1 800
1 900	112	—	2 050	45	1 900
2 000	126	—	2 100	46	2 000
2 100	147	—	2 300	48	2 100
2 200	166	—	2 400	50	2 200

Таблица 2Ат

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

Вес пули 11,8 *г* Начальная скорость 800 *м/сек*

Угол вылета минус 4 минуты

Дальность	Угол прицеливания		Срединные отклонения			Сердцевинные полосы			Дальность
			по дальности	по высоте	боковые	по дальности	по высоте	боковые	
м	гр. м.	тыс.	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*
100	0 09	2,5	(10+26)*	0,06	0,06	(30+80)*	0,18	0,17	100
200	0 11	3,0	(13+26)*	0,09	0,09	(40+80)*	0,27	0,27	200
300	0 14	3,9	(11+28)*	0,12	0,12	(35+85)*	0,37	0,37	300
400	0 17	4,7	(10+29)*	0,15	0,15	(30+90)*	0,47	0,47	400
500	0 21	5,8	29	0,19	0,19	89	0,57	0,57	500
600	0 26	7,2	26	0,22	0,22	78	0,68	0,67	600
700	0 31	8,6	23	0,26	0,25	69	0,80	0,77	700
800	0 37	10	20	0,30	0,29	62	0,93	0,88	800
900	0 44	12	19	0,35	0,32	57	1,08	0,99	900
1 000	0 52	14	17	0,41	0,36	53	1,26	1,10	1 000
1 100	1 01	17	16	0,48	0,40	50	1,47	1,21	1 100
1 200	1 12	20	16	0,56	0,43	48	1,71	1,32	1 200
1 300	1 24	23	15	0,65	0,47	46	1,99	1,43	1 300
1 400	1 37	27	15	0,75	0,51	46	2,31	1,55	1 400
1 500	1 51	31	15	0,87	0,55	45	2,67	1,67	1 500

Примечание. Величины Θ_c, Y, X_s, t_c, v_c, E_c и коэфициент поражаемого пространства следует брать из основных таблиц для пулемета Максима (табл. 1Ат — пуля тяжелая).

---

* Рассеивание на малых дальностях несимметрично относительно средней точки падения; табличные числа означают ближнюю и дальнюю часть сердцевинной полосы и срединного отклонения по дальности на горизонтальной плоскости, проходящей ниже точки вылета на 10 *см*.

Таблица 2Бт

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

Вес пули 11,8 *г*

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

Начальная скорость 800 *м/сек*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Сантиметры								
1	— 1	0	— 4						
2	2	6	5	0	—10				
3	7	14	18	18	12	0	—18		
4	12	25	35	38	38	32	20	0	—26

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	Прицел \ Дальность в *м*
	Метры																	
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	— 0,7												5
6	0,5	0,9	1,1	0,9	0,7	0	— 1,0	— 2,6										6
7	0,7	1,3	1,5	1,6	1,4	0,9	0	— 1,5	— 3,6									7
8	0,9	1,6	2,0	2,3	2,4	2,0	1,3	0	— 2,0	— 4,4								8
9	1,1	2,0	2,7	3,2	3,4	3,2	2,7	1,6	0	— 2,4	— 5,3							9
10	1,3	2,5	3.4	4,1	4 5	4,5	4,3	3,4	2,0	0	— 2,9	— 6,5						10
11	1,6	3,0	4,2	5,2	5,8	6,0	6,1	5,5	4,4	2,6	0	— 3,5	— 8,0					11
12	1,9	3,6	5,1	6,4	7,3	7,7	8,1	7,9	7,0	5,7	3,2	0	— 4,3	— 9,6				12
13	2,2	4.3	6,1	7,7	9,0	9,7	10	10	10	8,9	6,6	3,9	0	— 5,0	—11			13
14	2,5	5.0	7,2	9,1	11	12	13	13	13	12	11	8,2	4,6	0	— 5,8	—13		14
15	2,9	5,8	8,3	11	13	15	16	16	17	16	15	13	9,8	5,4	0	— 6,7	—15	15

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ ЗАДАЧ
(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

Таблица 2Вт

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

Вес пули 11,8 *г*

Начальная скорость 800 *м/сек*

Дальность в *м*	Головные фигуры на фронте 10 *м*			Грудные фигуры на фронте 10 *м*			Перебегающие фигуры на фронте 10 *м*			Ростовые фигуры на фронте 10 *м*			Огневая точка на фронте 10 *м* (50% головных и 50% грудных фигур)			Заградительный огонь на фронте 10 *м* (из расчета 2 пули на 1 *м* фронта на высоте перебегающей фигуры)		Дальность в *м*
	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	количество патронов	глубина поражаемой зоны в *м*	
	Количество патронов																	
100	7	23	50	6	19	44	7	22	51	6	18	39	7	21	47	20	190	100
200	9	29	65	7	22	51	7	23	53	6	18	40	8	25	58	20	280	200
300	11	35	80	8	25	58	8	24	55	6	19	41	9	30	69	20	385	300
400	13	42	95	9	28	65	8	25	57	6	20	42	11	35	80	20	490	400
500	16	51	115	10	31	72	8	26	59	6	20	43	13	41	94	21	545	500
600	19	60	135	11	35	80	8	27	61	6	21	44	15	48	108	21	639	600
700	22	72	164	13	41	98	9	30	66	6	22	46	18	56	128	22	270	700
800	26	83	193	16	49	115	9	32	70	6	23	48	21	67	151	23	161	800
900	30	96	218	18	56	130	10	35	76	7	23	49	24	76	172	25	123	900
1 000	35	109	250	20	64	146	12	37	85	7	24	52	27	87	198	26	101	1 000
1 100	41	131	294	23	74	168	13	40	91	8	26	57	32	103	231	28	78	1 100
1 200	48	152	341	26	84	195	14	44	100	9	28	61	37	119	268	30	67	1 200
1 300	55	173	394	31	97	221	16	50	116	10	31	68	43	137	310	34	60	1 300
1 400	64	202	461	35	111	255	18	56	133	11	34	77	50	159	360	38	56	1 400
1 500	72	228	525	41	127	291	20	64	149	12	37	85	56	180	408	43	52	1 500

Таблица 2Дт

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

УГЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ И НАИМЕНЬШИЕ ПРИЦЕЛЫ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПОВЕРХ, В ПРОМЕЖУТКИ И ИЗ-ЗА ФЛАНГОВ СВОИХ ВОЙСК

(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

Вес пули 11,8 *г* Начальная скорость 800 *м/сек*

Дальность до своих войск в *м*	Стрельба поверх своих войск		Стрельба в промежутки и из-за флангов своих войск		Дальность до своих войск в *м*
	угол безопасности в тыс.	наименьший безопасный прицел в делениях прицела	наименьшая дальность стрельбы в *м*	наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками в тыс.	
100	62	21,5	300	50	100
200	37	16,5	450	36	200
300	29	14,5	500	32	300
400	27	14	600	30	400
500	25	13,5	800	29	500
600	26	14	850	29	600
700	27	14	900	29	700
800	28	14,5	1 000	30	800
900	30	15	1 050	30	900
1 000	33	15,5	1 150	31	1 000
1 100	36	16	1 250	31	1 100
1 200	40	17,5	1 350	32	1 200
1 300	44	18	1 450	33	1 300
1 400	49	19	1 550	33	1 400
1 500	54	20	1 600	34	1 500

Таблица 2Ал

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА
(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

Вес пули 9,6 *г* Начальная скорость 865 *м/сек*

Угол вылета минус 3 минуты

Дальность	Угол прицеливания		Срединные отклонения			Сердцевинные полосы			Дальность
			по дальности	по высоте	боковые	по дальности	по высоте	боковые	
м	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*	*м*
100	0 08	2,2	(8+18)*	0,04	0,03	(25+55)*	0,12	0,10	100
200	0 09	2,5	(11+21)*	0,07	0,07	(35+65)*	0,22	0,20	200
300	0 12	3,3	(11+26)*	0,11	0,10	(35+80)*	0,35	0,31	300
400	0 16	4,4	(10+29)*	0,16	0,14	(30+90)*	0,49	0,43	400
500	0 20	5,6	32	0,21	0,18	98	0,63	0,55	500
600	0 25	6,9	28	0,26	0,22	87	0,81	0,67	600
700	0 31	8,6	25	0,33	0,26	76	1,00	0,79	700
800	0 38	10	22	0,39	0,30	67	1,20	0,92	800
900	0 46	13	19	0,46	0,34	59	1,40	1,05	900
1 000	0 55	15	17	0,53	0,39	53	1,61	1,18	1 000
1 100	1 06	18	16	0,60	0,43	48	1,83	1,32	1 100
1 200	1 18	21	14	0,67	0,48	43	2,05	1,47	1 200
1 300	1 32	25	13	0,74	0,53	39	2,28	1,62	1 300
1 400	1 49	30	12	0,82	0,58	38	2,52	1,77	1 400
1 500	2 09	36	12	0,91	0,63	36	2,78	1,92	1 500

Примечание. Величины Θ_c, Y, X_S, t_c, v_c, E_c и коэфициент поражаемого пространства следует брать из основных таблиц для пулемета Максима (табл. 1Ал — пуля легкая).

---

* Рассеивание на малых дальностях несимметрично относительно средней точки падения; табличные числа означают ближнюю и дальнюю часть сердцевинной полосы и срединного отклонения по дальности на горизонтальной плоскости, проходящей ниже точки вылета на 10 *см*.

Таблица 2Бл

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

(легкая пуля обр. 1908 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Сантиметры								
1	— 1	0	— 2						
2	1	5	4	0	— 8				
3	6	13	17	17	11	0	—17		
4	11	24	34	37	37	31	20	0	—26

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	Дальность в *м* / Прицел
	Метры																	
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	— 0,8	— 2,2											5
6	0,5	1,0	1,2	1,1	0,8	0	— 1,2	— 3,0										6
7	0.7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	— 1,6	— 4,0									7
8	0,9	1,8	2,3	2,7	2,7	2,4	1,5	0	— 2,2	— 5,4								8
9	1,2	2,3	3,0	3,7	3,9	3,8	3,2	2,0	0	— 2,9	— 7,1							9
10	1,5	2,9	3,9	4,8	5,3	5,5	5,2	4,2	2,6	0	— 3,8	— 8,9						10
11	1,8	3,6	4,9	6,2	7,0	7,6	7,6	7,0	5,8	3,5	0	— 4,7	—11					11
12	2,2	4,4	6,1	7,8	9,1	10	10	10	9,4	7,6	4,3	0	— 5,8	—13				12
13	2,7	5,2	7,4	9,6	11	13	14	14	13	12	9,1	5,2	0	— 7,0	—16			13
14	3,2	6,1	8,9	12	14	16	17	18	18	17	15	11	6,2	0	— 8,3	—19		14
15	3,7	7,2	10	14	16	19	21	22	23	22	21	18	14	7,5	0	—10	—22	15

Таблица 2Вл

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ОГНЕВЫХ ЗАДАЧ

(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

(легкая пуля обр. 1908 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность в *м*	Головные фигуры на фронте 10 *м*			Грудные фигуры на фронте 10 *м*			Перебегающие фигуры на фронте 10 *м*			Ростовые фигуры на фронте 10 *м*			Огневая точка на фронте 10 *м* (50% головных и 50% грудных фигур)			Заградительный огонь на фронте 10 *м* (из расчета 2 пули на 1 *м* фронта на высоте перебегающей фигуры)		Дальность в *м*
	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	поразить 20%	поразить 50%	поразить 80%	количество патронов	глубина поражаемой зоны в *м*	
	Количество патронов																	
100	7	22	50	5	16	36	7	22	50	5	16	36	6	19	43	20	155	100
200	9	28	65	6	19	43	7	23	52	5	17	38	7	23	54	20	265	200
300	11	35	80	7	23	50	8	24	54	6	18	40	9	29	65	20	380	300
400	15	47	105	9	30	69	8	26	58	6	20	43	12	37	80	21	490	400
500	18	57	131	12	37	84	8	28	63	6	21	46	15	46	100	21	549	500
600	22	70	158	14	44	101	9	29	68	6	22	49	18	56	125	22	643	600
700	27	86	195	16	51	119	10	32	74	7	24	52	22	68	152	23	188	700
800	32	103	233	19	59	137	11	35	80	8	25	55	26	81	182	25	133	800
900	38	120	275	22	68	157	12	38	86	8	26	58	31	94	212	28	95	900
1 000	44	140	319	25	78	178	13	41	92	9	27	61	35	108	247	30	76	1 000
1 100	50	160	364	28	88	200	14	45	102	9	29	64	39	123	282	33	60	1 100
1 200	57	180	410	31	99	225	16	50	114	10	31	68	44	139	317	35	52	1 200
1 300	63	200	455	34	110	252	18	56	128	11	34	73	49	155	352	38	46	1 300
1 400	69	220	500	38	122	280	20	63	143	12	37	79	54	173	397	42	42	1 400
1 500	75	240	545	44	139	314	22	70	160	13	41	88	60	191	433	47	39	1 500

Таблица 2Дл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

УГЛЫ БЕЗОПАСНОСТИ И НАИМЕНЬШИЕ ПРИЦЕЛЫ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ПОВЕРХ, В ПРОМЕЖУТКИ И ИЗ-ЗА ФЛАНГОВ СВОИХ ВОЙСК

(для станкового пулемета обр. 1943 г.)

Вес пули 9,6 *г* — Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность до своих войск в *м*	Стрельба поверх своих войск		Стрельба в промежутки и из-за флангов своих войск		Дальность до своих войск в *м*
	угол безопасности в тыс.	наименьший безопасный прицел в делениях прицела	наименьшая дальность стрельбы в *м*	наименьший угол между направлением стрельбы и своими войсками в тыс.	
100	61	19	250	50	100
200	36	15	400	36	200
300	29	14	500	31	300
400	26	13,5	600	30	400
500	25	13	800	29	500
600	26	13,5	850	29	600
700	27	13,5	900	30	700
800	29	14	1000	31	800
900	32	14,5	1050	32	900
1 000	35	15	1150	33	1 000
1 100	38	15,5	1250	34	1 100
1 200	44	16,5	1300	35	1 200
1 300	51	17,5	1400	37	1 300
1 400	58	18,5	1500	38	1 400
1 500	67	19,5	1600	39	1 500

Таблица 3Ал

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА
(для ручных пулеметов ДП и ДПМ)

(легкая пуля обр. 1908 г.)

Вес пули 9,6 *г* — Угол вылета минус 6 минут — Начальная скорость 840 *м/сек*

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения		Сердцевинные полосы		Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
										по высоте	боковые	по высоте	боковые		
X	α		θ_c		Y	$X_в$	t_c	v_c	E_c	$Bв$	$Bб$	$Cв$	$Cб$	—	X
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*	*кгм*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
100	0 10	2,8	0 03	0,9	0,04	52	0,13	758	281	0,07	0,07	0,20	0,20	—	100
200	0 13	3,6	0 07	2,0	0,11	104	0,26	678	225	0,11	0,10	0,35	0,30	—	200
300	0 16	4,4	0 12	3,5	0,22	158	0,42	605	179	0,16	0,15	0,50	0,45	—	300
400	0 20	5,6	0 18	5,2	0,42	214	0,60	539	142	0,23	0,20	0,70	0,60	—	400
500	0 24	6,7	0 26	7,6	0,76	272	0,80	481	112	0,29	0,26	0,90	0,80	132	500
600	0 29	8,1	0 36	10	1,3	332	1,02	431	92	0,36	0,33	1,1	1,0	95	600
700	0 35	9,7	0 49	14	1,9	394	1,26	390	75	0,42	0,39	1,3	1,2	70	700
800	0 43	12	1 05	19	2,8	457	1,52	357	62	0,49	0,46	1,5	1,4	53	800
900	0 52	14	1 25	25	4,1	521	1,80	330	53	0,56	0,52	1,7	1,6	40	900
1 000	1 02	17	1 49	32	5,8	585	2,11	308	46	0,62	0,59	1,9	1,8	31	1 000
1 100	1 14	21	2 17	40	7,9	648	2,45	289	41	0,69	0,65	2,1	2,0	25	1 100
1 200	1 28	24	2 49	49	11	710	2,82	273	37	0,78	0,72	2,4	2,2	20	1 200
1 300	1 44	29	3 25	60	14	770	3,22	259	33	0,88	0,78	2,7	2,4	17	1 300
1 400	2 01	34	4 05	71	18	829	3,65	247	30	1,0	0,85	3,1	2,6	14	1 400
1 500	2 19	39	4 49	84	23	888	4,12	236	27	1,1	0,95	3,5	2,9	12	1 500

Таблица 3Бл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

(для ручных пулеметов ДП и ДПМ)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 840 *м/сек*

Припел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Сантиметры								
1	—1	0	—4						
2	2	6	5	0	—9				
3	7	15	19	18	13	0	—18		
4	13	27	36	41	41	34	20	0	—25

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500
	Метры														
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,8									
6	0,5	1,0	1,2	1,1	0,8	0	—1,2								
7	0,7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	—1,6							
8	0,9	1,8	2,3	2,7	2,7	2,4	1,5	0	—2,2						
9	1,2	2,3	3,0	3,7	3,9	3,8	3,2	2,0	0	—2,9					
10	1,5	2,9	3,9	4,8	5,3	5,5	5,2	4,2	2,6	0	—3,8				
11	1,8	3,6	4,9	6,2	7,0	7,6	7,6	7,0	5,8	3,5	0	—4,7			
12	2,2	4,4	6,1	7,8	9,1	10	10	10	9,4	7,6	4,3	0	—5,8		
13	2,7	5,2	7,4	9,6	11	13	14	14	13	12	9,1	5,2	0	—7,0	
14	3,2	6,1	8,9	12	14	16	17	18	18	17	15	11	6,2	0	—8,3
15	3,7	7,2	10	14	16	19	21	22	23	22	21	18	14	7,5	0

Таблица 3Вл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ОДНОЙ ПУЛЕЙ

(для ручных пулеметов ДП и ДПМ)

Вес пули 9,6 *г* — Начальная скорость 840 *м/сек*

Дальность в *м*	Головная фигура (0,1 $м^2$)	Грудная фигура (0,18 $м^2$)	Перебегающая фигура (0,45 $м^2$)	Ростовая фигура (0,66 $м^2$)	Ручной пулемет—огневая точка (0,45 $м^2$)	Дальность в *м*
100	2	2	2	2	2	100
200	3	2	2	2	2	200
300	5	3	3	2	2	300
400	8	5	4	3	3	400
500	12	7	5	3	4	500
600	18	10	6	4	5	600
700	25	14	8	5	6	700
800	33	19	10	6	8	800
900	42	24	13	7	10	900
1 000	52	30	16	9	13	1 000
1 100	—	37	19	11	16	1 100
1 200	—	46	23	13	19	1 200
1 300	—	57	28	16	23	1 300
1 400	—	70	35	20	28	1 400
1 500	—	89	44	25	35	1 500

Таблица 3Гл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

(для ручных пулеметов ДП и ДПМ)

Вес пули 9,6 *г* — Начальная скорость 840 *м/сек*

Дальность в *м*	Пешая			Конная			Мотоцикл					Дальность в *м*
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3 *м/сек*	бегом 4,5 *м/сек*	шагом 2 *м/сек*	рысью 4 *м/сек*	галопом 8 *м/сек*	10 *км/час*	15 *км/час*	25 *км/час*	35 *км/час*	40 *км/час*	
	Метры											
100	0,20	0,39	0,58	0,26	0,52	1,04	0,36	0,54	0,90	1,26	1,44	100
200	0,39	0,78	1,17	0,52	1,04	2,08	0,72	1,08	1,80	2,52	2,88	200
300	0,63	1,26	1,89	0,84	1,68	3,36	1,17	1,76	2,91	4,08	4,66	300
400	0,90	1,80	2,70	1,20	2,40	4,80	1,67	2,52	4,20	5,80	6,70	400
500	1,2	2,4	3,6	1,6	3,2	6,4	2,2	3,3	5,5	7,8	8,9	500
600	1,5	3,1	4,6	2,0	4,1	8,2	2,8	4,3	7,1	9,9	11,3	600
700	1,9	3,8	5,7	2,5	5,0	10,1	3,5	5,2	8,7	12,2	14,0	700
800	2,3	4,6	6,8	3,0	6,1	12,2	4,2	6,4	10,5	14,8	16,9	800
900	2,7	5,4	8,1	3,6	7,2	14,4	5,0	7,6	12,5	17,5	20,0	900
1 000	3,2	6,3	9,5	4,2	8,4	16,9	5,9	8,9	14,6	20,5	23,5	1 000
1 100	3,7	7,4	11,0	4,9	9,8	19,6	6,9	10,3	17,0	23,8	27,2	1 100
1 200	4,2	8,5	12,7	5,6	11,3	22,6	7,8	11,8	19,5	27,4	31,3	1 200
1 300	4,8	9,7	14,5	6,4	12,9	25,8	9,0	13,5	22,4	31,2	35,8	1 300
1 400	5,5	11,0	16,4	7,3	14,6	29,2	10,2	15,3	25,4	35,4	40,5	1 400
1 500	6,2	12,4	18,5	8,2	16,5	33,0	11,5	17,3	28,6	40,0	45,9	1 500

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

(для винтовки обр. 1891/30 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Угол вылета минус 5 минут

Таблица 4Ал

(легкая пуля обр. 1908 г.)

Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета	Окончательная скорость пули	Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения		Сердцевинные полосы		Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
										по высоте	боковые	по высоте	боковые		
X	α		Θ_c		Y	X_s	t_c	v_c	E_c	$Bв$	$Bб$	$Cв$	$Cб$	—	X
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*	*кгм*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
100	0 08	2,2	0 03	0,9	0,02	51	0,11	781	238	0,03	0,02	0,07	0,06	—	100
200	0 10	2,8	0 06	1,7	0,07	105	0,25	702	242	0,04	0,04	0,13	0,11	—	200
300	0 13	3,6	0 10	2,9	0,20	160	0,40	630	195	0,06	0,06	0,19	0,17	—	300
400	0 17	4,7	0 15	4,4	0,43	216	0,57	564	156	0,08	0,08	0,26	0,24	—	400
500	0 22	6,1	0 22	6,4	0,76	274	0,76	504	124	0,11	0,10	0,34	0,32	156	500
600	0 27	7,5	0 32	9,3	1,2	334	0,97	450	99	0,14	0,13	0,43	0,41	107	600
700	0 33	9,2	0 45	13	1,8	396	1,21	403	80	0,17	0,17	0,53	0,51	76	700
800	0 40	11	1 01	18	2,7	459	1,47	364	66	0,21	0,20	0,65	0,62	56	800
900	0 48	13	1 21	24	3,9	522	1,75	334	56	0,26	0,24	0,80	0,75	42	900
1 000	0 57	16	1 44	30	5,5	585	2,06	311	48	0,33	0,29	1,0	0,90	33	1 000
1 100	1 08	19	2 11	38	7,7	647	2,40	293	42	0,39	0,36	1,2	1,1	26	1 100
1 200	1 20	22	2 42	47	11	708	2,77	277	38	0,46	0,42	1,4	1,3	21	1 200
1 300	1 34	26	3 17	57	14	769	3,16	263	34	0,56	0,49	1,7	1,5	17	1 300
1 400	1 51	31	3 55	68	18	830	3,58	250	31	0,65	0,56	2,0	1,7	15	1 400
1 500	2 11	36	4 37	81	23	891	4,02	239	28	0,75	0,65	2,3	2,0	13	1 500
1 600	2 33	42	5 23	94	29	952	4,48	228	25	0,88	0,75	2,7	2,3	11	1 600
1 700	2 57	49	6 14	109	36	1 012	4,96	217	23	1,0	0,88	3,2	2,7	9	1 700
1 800	3 22	56	7 11	126	44	1 072	5,46	206	21	1,2	1,0	3,8	3,2	8	1 800
1 900	3 49	64	8 15	145	53	1 132	5,99	196	19	1,5	1,2	4,5	3,8	7	1 900
2 000	4 19	72	9 27	166	63	1 193	6,55	187	17	1,7	1,5	5,3	4,5	6	2 000

Таблица 4Бл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

(для секторного прицела винтовки обр. 1891/30 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 865 *м/сек*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300	350	400	450
	Сантиметры								
1	3	0	—5						
2	6	7	6	0	—10				
3	10	17	20	19	12	0	—18		
4	16	28	37	40	40	32	20	0	—27

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	2 100	2 200
	Метры																					
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,8	—2,2															
6	0,5	1,0	1,2	1,1	0,8	0	—1,2	—3,0														
7	0,7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	—1,6	—4,0													
8	0,9	1,8	2,2	2,7	2,7	2,4	1,5	0	—2,2	—5,4												
9	1,2	2,3	3,0	3,7	3,9	3,8	3,2	2,0	0	—2,9	—7,1											
10	1,5	2,9	3,9	4,8	5,3	5,5	5,2	4,2	2,6	0	—3,8	—8,9										
11	1,8	3,6	4,9	6,2	7,0	7,6	7,6	7,0	5,8	3,5	0	—4,7	—11									
12	2,2	4,4	6,1	7,8	9,1	10	10	10	9,4	7,6	4,3	0	—5,8	—13								
13	2,7	5,2	7,4	9,6	11	13	14	14	13	12	9,1	5,2	0	—7,0	—16							
14	3,2	6,1	8,9	12	14	16	17	18	18	17	15	11	6,2	0	—8,3	—19						
15	3,7	7,2	10	14	16	19	21	22	23	22	21	18	14	7,5	0	—10	—22					
16	4,3	8,5	12	16	19	22	25	27	28	28	27	25	22	17	8,7	0	—11	—25				
17	5,0	10	14	19	23	26	29	32	34	35	35	34	31	26	19	11	0	—13	—29			
18	5,7	11	17	22	26	31	34	38	41	43	43	43	40	37	30	22	12	0	—15	—33		
19	6,5	13	19	25	30	36	40	44	48	51	52	52	51	48	42	35	26	14	0	—18	—39	
20	7,4	15	22	29	35	41	47	51	56	59	61	63	62	59	55	49	41	30	17	0	—21	—45

Таблица 4Бл (оп)

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

(для оптических прицелов ПУ и ПЕ винтовки обр. 1891/30 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 865 *м/сек*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300	350	400	450					
	Сантиметры													
1	2	0	—4											
2	4	6	5	0	—9									
3	8	15	19	18	12	0	—18							
4	13	26	35	39	39	31	20	0	—27					
Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400
	Метры													
5	0,3	0,6	0,7	0,5	0	—0,8	—2,2							
6	0,5	1,0	1,2	1,1	0,8	0	—1,2	—3,0						
7	0,7	1,4	1,7	1,8	1,7	1,2	0	—1,6	—4,0					
8	0,9	1,8	2,3	2,7	2,7	2,4	1,5	0	—2,2	—5,4				
9	1,2	2,3	3,0	3,7	3,9	3,8	3,2	2,0	0	—2,9	—7,1			
10	1,5	2,9	3,9	4,8	5,3	5,5	5,2	4,2	2,6	0	—3,8	—8,9		
11	1,8	3,6	4,9	6,2	7,0	7,6	7,6	7,0	5,8	3,5	0	—4,7	—11	
12	2,2	4,4	6,1	7,8	9,1	10	10	10	9,4	7,6	4,3	0	—5,8	—13
13	2,7	5,2	7,4	9,6	11	13	14	14	13	12	9,1	5,2	0	—7,0
14	3,2	6,1	8,9	12	14	16	17	18	18	17	15	11	6,2	0

Таблица 4Вл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ОДНОЙ ПУЛЕЙ

(для винтовки обр. 1891/30 г.)

Вес пули 9,6 *г* Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность в *м*	Головная фигура (0,1 $м^2$)	Грудная фигура (0,18 $м^2$)	Перебегающая фигура (0,45 $м^2$)	Ростовая фигура (0,66 $м^2$)	Ручной пулемет—огневая точка (0,45 $м^2$)	Дальность в *м*
100	1	1	1	1	1	100
200	1	1	1	1	1	200
300	2	1	1	1	1	300
400	2	2	2	2	2	400
500	3	2	2	2	2	500
600	4	3	3	2	2	600
700	5	3	3	2	2	700
800	7	4	4	3	3	800
900	10	6	4	3	3	900
1 000	15	9	5	4	4	1 000

Таблица 4Гл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

(для винтовки обр. 1891/30 г.)

Вес пули 9,6 *г* — Начальная скорость 865 *м/сек*

Дальность в *м*	Пешая			Конная			Мотоцель					Дальность в *м*
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3 *м/сек*	бегом 4,5 *м/сек*	шагом 2 *м/сек*	рысью 4 *м/сек*	галопом 8 *м/сек*	10 *км/час*	15 *км/час*	25 *км/час*	35 *км/час*	40 *км/час*	
	Метры											
100	0,15	0,35	0,50	0,20	0,45	0,88	0,30	0,45	0,75	1,10	1,20	100
200	0,40	0,75	1,15	0,50	1,00	2,00	0,70	1,05	1,75	2,45	2,80	200
300	0,60	1,20	1,80	0,80	1,60	3,20	1,10	1,35	2,80	3,90	4,45	300
400	0,85	1,70	2,55	1,15	2,30	4,55	1,60	2,40	4,0	5,55	6,25	400
500	1,1	2,3	3,4	1,5	3,0	6,1	2,1	3,2	5,3	7,4	8,4	500
600	1,4	2,9	4,4	1,9	3,8	7,7	2,7	4,0	6,7	9,4	10,8	600
700	1,8	3,6	5,5	2,4	4,8	9,7	3,4	5,0	8,4	11,8	13,5	700
800	2,2	4,4	6,6	2,9	5,9	11,8	4,1	6,1	10,2	14,3	16,3	800
900	2,6	5,2	7,9	3,5	7,0	14,0	4,9	7,3	12,2	17,0	19,4	900
1 000	3,1	6,2	9,3	4,1	8,2	16,5	5,7	8,6	14,3	20,0	22,9	1 000

Таблица 5Ал

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА
(для самозарядной винтовки обр. 1940 г.)

(легкая пуля обр. 1908 г.)

Вес пули 9,6 *г* | Угол вылета минус 11 минут | Начальная скорость 830 *м/сек*

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета	Окончательная скорость	Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения		Сердцевинные полосы		Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
										по высоте	боковые	по высоте	боковые		
X	α		θ_c		Y	X_s	t_c	v_c	E_c	$Bв$	$Bб$	$Cв$	$Cб$	—	X
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*	*кгм*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
100	0 14	3,9	0 03	0,9	0,02	58	0,13	744	268	0,04	0,03	0,11	0,08	—	100
200	0 17	4,7	0 07	2,0	0,09	117	0,26	666	215	0,06	0,04	0,18	0,12	—	200
300	0 21	5,8	0 12	3,5	0,24	175	0,42	596	172	0,07	0,06	0,22	0,18	286	300
400	0 25	6,9	0 18	5,2	0,48	233	0,60	533	138	0,10	0,08	0,30	0,26	191	400
500	0 30	8,3	0 26	7,6	0,83	292	0,80	477	110	0,13	0,12	0,39	0,36	132	500
600	0 35	9,7	0 37	11	1,3	350	1,02	428	89	0,16	0,14	0,49	0,44	93	600
700	0 41	11	0 51	15	1,9	408	1,26	386	72	0,20	0,18	0,61	0,56	67	700
800	0 49	14	1 08	20	2,8	466	1,53	351	60	0,25	0,23	0,75	0,70	51	800
900	0 58	16	1 29	26	4,0	525	1,83	323	51	0,30	0,28	0,91	0,86	39	900
1 000	1 09	19	1 53	33	5,6	583	2,15	301	44	0,36	0,36	1,1	1,1	30	1 000
1 100	1 21	22	2 20	41	7,7	641	2,49	284	39	0,42	0,42	1,3	1,3	25	1 100
1 200	1 35	26	2 51	50	10	700	2,86	270	35	0,52	0,49	1,6	1,5	20	1 200
1 300	1 51	31	3 25	60	13	758	3,25	257	32	0,62	0,55	1,9	1,7	17	1 300
1 400	2 09	36	4 03	71	16	816	3,66	245	29	0,75	0,62	2,3	1,9	14	1 400
1 500	2 27	41	4 44	83	20	875	4,09	235	27	0,88	0,72	2,7	2,2	12	1 500

Таблица 5Бл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ

(для самозарядной винтовки обр. 1940 г.)

Вес пули 9,6 *г* — Начальная скорость 830 *м/сек*

Прицел \ Дальность в *м*	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Сантиметры									
1	0	0	—4	—7						
2	4	8	6	0	—15	—37				
3	9	19	23	23	14	0	—21	—48		
4	15	31	41	46	44	35	20	0	—34	—75

Прицел \ Дальность в *м*	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500
	Метры														
5	0,45	0,76	0,79	0,59	0	—0,90	—2,3								
6	0,60	1,0	1,2	1,2	0,74	0	—1,3	—3,4							
7	0,78	1,4	1,8	1,9	1,6	1,1	0	—1,9	—4,6						
8	1,0	1,9	2,5	2,8	2,8	2,5	1,7	0	—2,4	—5,7					
9	1,3	2,4	3,4	3,9	4,2	4,1	3,5	2,2	0	—2,4	—7,2				
10	1,6	3,0	4,2	5,1	5,6	5,9	5,6	4,5	2,7	0	—3,9	—9,2			
11	1,9	3,7	5,3	6,5	7,4	8,0	8,1	7,4	5,9	3,6	0	—4,9	—12		
12	2,4	4,6	6,5	8,2	9,5	10	11	11	9,6	7,7	4,5	0	—6,2	—14	
13	2,9	5,5	7,9	10	12	13	14	15	14	12	9,8	5,8	0	—7,0	—15
14	3,4	6,5	9,4	12	14	16	18	19	18	18	15	12	6,5	0	—7,9
15	3,9	7,6	11	14	17	20	22	23	23	23	21	18	14	7,5	0

Таблица 5Вл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ОДНОЙ ПУЛЕЙ

(для самозарядной винтовки обр. 1940 г.)

Вес пули 9,6 *г* Начальная скорость 830 *м/сек*

Дальность в *м*	Головная фигура (0,1 $м^2$)	Грудная фигура (0,18 $м^2$)	Перебегающая фигура (0,45 $м^2$)	Ростовая фигура (0,66 $м^2$)	Ручной пулемет—огневая точка (0,45 $м^2$)	Дальность в *м*
100	1	1	1	1	1	100
200	2	1	1	1	1	200
300	3	2	1	1	1	300
400	4	3	2	2	2	400
500	5	3	3	2	2	500
600	6	4	3	3	3	600
700	9	6	4	3	3	700
800	12	8	5	4	3	800
900	15	10	6	5	4	900
1 000	20	12	8	6	5	1 000

Таблица 5Гл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

(для самозарядной винтовки обр. 1940 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 830 *м/сек*

Дальность в *м*	Пешая			Конная			Мотоцель					Дальность в *м*
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3 *м/сек*	бегом 4,5 *м/сек*	шагом 2 *м/сек*	рысью 4 *м/сек*	галопом 8 *м/сек*	10 *км/час*	15 *км/час*	25 *км/час*	35 *км/час*	40 *км/час*	
	Метры											
100	0,20	0,39	0,58	0,26	0,52	1,0	0,36	0,54	0,90	1,3	1,4	100
200	0,39	0,78	1,2	0,52	1,0	2,1	0,72	1,1	1,8	2,5	2,9	200
300	0,63	1,3	1,9	0,84	1,7	3,4	1,2	1,8	2,9	4,1	4,7	300
400	0,90	1,8	2,7	1,2	2,4	4,8	1,7	2,5	4,2	5,8	6,7	400
500	1,2	2,4	3,6	1,6	3,2	6,4	2,2	3,3	5,5	7,8	8,9	500
600	1,5	3,1	4,6	2,0	4,1	8,2	2,8	4,2	7,1	9,9	11	600
700	1,9	3,8	5,7	2,5	5,0	10	3,5	5,2	8,7	12,2	14	700
800	2,3	4,6	6,9	3,1	6,1	12	4,2	6,4	11	15	17	800
900	2,7	5,5	8,2	3,7	7,3	15	5,1	7,6	13	18	20	900
1 000	3,2	6,4	9,7	4,3	8,6	17	6,0	9,5	15	21	24	1 000
1 100	3,7	7,5	11	5,0	10	20	6,9	10	17	24	28	1 100
1 200	4,3	8,6	13	5,7	11	23	7,9	12	20	28	32	1 200
1 300	4,9	9,8	15	6,5	13	26	9,0	14	23	32	36	1 300
1 400	5,5	11	16	7,3	15	29	10	15	25	36	41	1 400
1 500	6,1	12	18	8,2	16	33	11	17	28	40	45	1 500

Таблица 6Ал

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ОСНОВНАЯ ТАБЛИЦА

(для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.)

Вес пули 9,6 *г* — Угол вылета минус 7 минут — Начальная скорость 820 *м/сек*

Дальность	Угол прицеливания		Угол падения		Высота траектории	Горизонтальная дальность до вершины траектории	Полное время полета	Окончательная скорость	Энергия пули в точке падения	Срединные отклонения		Сердцевинные полосы		Коэффициент поражаемого пространства	Дальность
										по высоте	боковые	по высоте	боковые		
X	α		θ_c		Y	X_s	t_c	v_c	E_c	$Bв$	$Bб$	$Cв$	$Cб$	—	X
м	гр. мин.	тыс.	гр. мин.	тыс.	*м*	*м*	сек.	*м/сек*	*кгм*	*м*	*м*	*м*	*м*	—	*м*
100	0 12	3,3	0 05	1,5	0,04	51	0,13	740	260	0,03	0,03	0,08	0,08	—	100
200	0 14	3,9	0 08	2,3	0,12	105	0,28	660	202	0,05	0,04	0,14	0,13	—	200
300	0 17	4,7	0 12	3,5	0,26	162	0,44	588	160	0,07	0,06	0,21	0,19	—	300
400	0 21	5,8	0 18	5,2	0,49	222	0,62	524	128	0,09	0,08	0,29	0,26	—	400
500	0 26	7,2	0 27	7,9	0,84	279	0,82	468	103	0,13	0,11	0,39	0,34	139	500
600	0 32	8,9	0 38	11	1,34	339	1,04	419	83	0,17	0,14	0,51	0,43	80	600
700	0 39	11	0 52	15	2,08	396	1,29	377	67	0,21	0,18	0,65	0,54	58	700
800	0 47	13	1 10	20	3,06	456	1,57	342	54	0,26	0,22	0,81	0,67	44	800
900	0 56	16	1 31	26	4,24	513	1,87	314	44	0,32	0,27	0,99	0,82	34	900
1 000	1 06	18	1 55	33	6,20	570	2,19	292	37	0,40	0,33	1,22	1,00	26	1 000

Таблица 6Бл
(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПРЕВЫШЕНИЯ ТРАЕКТОРИЙ НАД ЛИНИЕЙ ПРИЦЕЛИВАНИЯ
(для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.)

Вес пули 9,6 *г* — Начальная скорость 820 *м/сек*

Дальность в *м* / Прицел	50	100	150	200	250	300	350	400	450	Дальность в *м* / Прицел
	Сантиметры									
1	2	0	—3							1
2	6	8	8	0	—14					2
3	11	19	23	21	14	0	—20			3
4	17	31	40	45	43	35	20	0	—33	4

Дальность в *м* / Прицел	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	Дальность в *м* / Прицел
	Метры										
5	0,5	0,8	0,9	0,6	0	—1,0					5
6	0,7	1,2	1,4	1,3	0,9	0	—1,4				6
7	0,9	1,6	2,0	2,1	1,9	1,2	0	—2,1			7
8	1,1	2,1	2,8	3,1	3,1	2,8	1,8	0	—2,9		8
9	1,4	2,7	3,7	4,4	4,8	4,7	4,1	2,6	0	—3,1	9
10	1,8	3,4	4,6	5,7	6,4	6,6	6,3	5,1	2,9	0	10

Таблица 6Вл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

КОЛИЧЕСТВО ПАТРОНОВ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ОДИНОЧНОЙ ЦЕЛИ ОДНОЙ ПУЛЕЙ

(для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.)

Вес пули 9,6 *г* Начальная скорость 820 *м/сек*

Дальность в *м*	Головная фигура (0,1 $м^2$)	Грудная фигура (0,18 $м^2$)	Перебегающая фигура (0,45 $м^2$)	Ростовая фигура (0,66 $м^2$)	Ручной пулемет—огневая точка (0,45 $м^2$)	Дальность в *м*
100	1	1	1	1	1	100
200	2	1	1	1	1	200
300	3	2	1	1	1	300
400	4	3	2	2	2	400
500	5	3	3	2	2	500
600	6	4	3	3	3	600
700	9	6	4	3	3	700
800	12	8	5	4	4	800
900	15	10	6	5	5	900
1 000	20	12	8	6	6	1 000

Таблица 6Гл

(легкая пуля обр. 1908 г.)

ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ЦЕЛИ ЗА ВРЕМЯ ПОЛЕТА ПУЛИ

(для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.)

Вес пули 9,6 *г*

Начальная скорость 820 *м/сек*

Дальность в *м*	Пешая			Конная			Мотоцель					Дальность в *м*
	шагом 1,5 *м/сек*	бегом 3 *м/сек*	бегом 4,5 *м/сек*	шагом 2 *м/сек*	рысью 4 *м/сек*	галопом 8 *м/сек*	10 *км/час*	15 *км/час*	25 *км/час*	35 *км/час*	40 *км/час*	
	Метры											
100	0,20	0,39	0,59	0,26	0,52	1,0	0,36	0,54	0,90	1,3	1,4	100
200	0,39	0,78	1,2	0,52	1,0	2,1	0,72	1,1	1,8	2,5	2,9	200
300	0,63	1,3	1,9	0,84	1,7	3,4	1,2	1,8	2,9	4,1	4,7	300
400	0,90	1,8	2,7	1,2	2,4	4,8	1,7	2,5	4,2	5,8	6,7	400
500	1,2	2,4	3,6	1,6	3,2	6,4	2,2	3,3	5,5	7,8	8,9	500
600	1,5	3,1	4,6	2,0	4,1	8,2	2,8	4,3	7,1	9,9	11	600
700	1,9	3,8	5,7	2,5	5,0	10	3,5	5,2	8,7	12	14	700
800	2,3	4,6	6,9	3,0	6,1	12	4,2	6,4	11,6	15	17	800
900	2,7	5,4	8,1	3,6	7,2	14	5,0	7,6	12,6	18	20	900
1 000	3,2	6,3	9,5	4,2	8,4	17	5,9	8,9	15	21	24	1 000

VII. ЕДИНЫЕ ТАБЛИЦЫ ДЛЯ ВСЕХ ОБРАЗЦОВ ОРУЖИЯ, ВКЛЮЧЕННЫХ В НАСТОЯЩИЕ ТАБЛИЦЫ СТРЕЛЬБЫ

1. Поправки на метеорологические и балистические изменения—табл. 7т и 7л (стр. 64—67).
2. Поправки дальности на угол места цели — табл. 8т и 8л (стр. 68—71).
3. Поправки к прицелу для легкой пули при стрельбе тяжелой пулей и к прицелу для тяжелой пули при стрельбе легкой пулей—табл. 9 (стр. 72).

VIII. ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ ТАБЛИЦЫ

1. Составляющие ветра—табл. 10 (стр. 73).
2. Перевод тысячных в градусы и минуты—табл. 11 (стр. 74).
3. Тангенсы углов—табл. 12 (стр. 75).

ПОПРАВКИ НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

(для всех образцов оружия,

Вес пули 11,8 *г*

Дальность в *м*	Поправки дальности				Поправки высоты			
	на изменение				на изменение			
	температуры воздуха и заряда на 10°	давления воздуха на 10 *мм*	начальной скорости на 10 *м/сек*	на продольный ветер скоростью 10 *м/сек*	температуры воздуха и заряда на 10°	давления воздуха на 10 *мм*	начальной скорости на 10 *м/сек*	на продольный ветер скоростью 10 *м/сек*
	Метры							
100	2	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00
200	5	0	4	0	0,01	0,00	0,01	0,00
300	7	0	6	0	0,02	0,00	0,02	0,00
400	9	1	8	1	0,04	0,00	0,04	0,01
500	11	1	10	2	0,07	0,01	0,06	0,02
600	13	2	11	3	0,12	0,02	0,10	0,03
700	16	3	13	4	0,19	0,04	0,16	0,05
800	19	3	14	6	0,28	0,06	0,22	0,09
900	22	4	15	8	0,41	0,08	0,29	0,15
1 000	25	5	16	10	0,59	0,12	0,38	0,21
1 100	28	6	16	13	0,84	0,18	0,48	0,38
1 200	32	7	17	16	1,1	0,25	0,61	0,57
1 300	35	7	18	19	1,5	0,32	0,76	0,82
1 400	38	8	18	22	1,9	0,41	0,92	1,1
1 500	41	9	19	26	2,4	0,53	1,1	1,5
1 600	44	10	19	30	3,0	0,68	1,3	2,0
1 700	47	11	19	34	3,7	0,86	1,5	2,6
1 800	51	12	19	38	4,5	1,0	1,7	3,3
1 900	54	12	20	42	5,4	1,2	1,9	4,2
2 000	57	13	20	47	6,4	1,5	2,2	5,3
2 100	60	14	20	52	7,5	1,7	2,5	6,5
2 200	63	15	20	57	8,7	2,0	2,8	7,9
2 300	66	16	20	62	10	2,4	3,0	9,4
2 400	70	17	21	67	12	2,8	3,5	11
2 500	74	17	21	72	14	3,2	3,9	13
2 600	77	18	21	77	16	3,8	4,4	16
2 700	81	19	21	82	18	4,3	4,7	19
2 800	85	20	21	88	21	4,9	5,2	22
2 900	88	20	21	94	24	5,5	5,8	26
3 000	91	21	21	100	27	6,3	6,4	30
3 100	94	22	22	106	30	7,1	7,1	34
3 200	98	23	22	112	34	8,0	7,8	39
3 300	101	24	22	119	38	9,1	8,5	45
3 400	105	25	22	126	43	10	9,3	52
3 500	108	26	22	133	48	12	10	60
3 600	111	27	22	141	54	13	11	69
3 700	115	28	22	150	60	15	12	79
3 800	118	29	22	159	67	16	13	90
3 900	122	30	22	168	75	18	14	103
4 000	125	31	22	177	83	21	15	117

Таблица 71

(пуля тяжелая обр. 1930 г.)

И БАЛИСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

включенных в настоящие таблицы)

Начальная скорость 800 *м/сек*

Поправки направления						
на боковой ветер скоростью в *м/сек*						
2	4	6	8	10	на деривацию	Дальность в *м*
Тысячные						
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,0	100
0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	0,0	200
0,4	0,7	1,1	1,4	1,8	0,0	300
0,5	1,0	1,5	2,1	2,6	0,0	400
0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	0,0	500
0,8	1,7	2,5	3,4	4,2	0,0	600
1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	0,0	700
1,2	2,3	3,5	4,6	5,8	0,1	800
1,3	2,6	4,0	5,3	6,6	0,1	900
1,5	3,0	4,4	5,9	7,4	0,1	1 000
1,6	3,3	4,9	6,6	8,2	0,2	1 100
1,8	3,6	5,4	7,3	9,1	0,2	1 200
2,0	4,0	5,9	7,9	9,9	0,3	1 300
2,1	4,3	6,4	8,6	10,7	0,4	1 400
2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	0,5	1 500
2,5	4,9	7,4	9,8	12,3	0,6	1 600
2,6	5,2	7,9	10,5	13,1	0,6	1 700
2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	0,7	1 800
2,9	5,9	8,8	11,8	14,7	0,8	1 900
3,1	6,2	9,3	12,4	15,5	0,9	2 000
3,3	6,5	9,8	13,0	16,3	1,1	2 100
3,4	6,8	10,2	13,6	17,0	1,2	2 200
3,5	7,1	10,6	14,2	17,7	1,3	2 300
3,7	7,4	11,0	14,7	18,4	1,4	2 400
3,8	7,6	11,5	15,3	19,1	1,6	2 500
4,0	7,9	11,9	15,8	19,8	1,7	2 600
4,1	8,2	12,3	16,4	20,5	1,9	2 700
4,2	8,5	12,7	17,0	21,2	2,0	2 800
4,4	8,8	13,1	17,5	21,9	2,2	2 900
4,5	9,0	13,6	18,1	22,6	2,4	3 000
4,7	9,3	14,0	18,6	23,3	2,5	3 100
4,8	9,6	14,4	19,2	24,0	2,7	3 200
4,9	9,9	14,8	19,8	24,7	2,9	3 300
5,1	10,2	15,3	20,4	25,5	3,0	3 400
5,3	10,5	15,8	21,0	26,3	3,2	3 500
5,5	10,9	16,4	21,8	27,2	3,4	3 600
5,6	11,3	16,9	22,6	28,2	3,6	3 700
5,9	11,7	17,6	23,4	29,3	3,7	3 800
6,1	12,2	18,3	24,4	30,5	3,9	3 900
6,4	12,7	19,1	25,4	31,8	4,1	4 000

ПОПРАВКИ НА МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ

(для всех образцов оружия,

Вес пули 9,6 *г*

Дальность в *м*	Поправки дальности				Поправки высоты			
	на изменение				на изменение			
	температуры воздуха и заряда на 10°	давления воздуха на 10 *мм*	начальной скорости на 10 *м/сек*	на продольный ветер скоростью 10 *м/сек*	температуры воздуха и заряда на 10°	давления воздуха на 10 *мм*	начальной скорости на 10 *м/сек*	на продольный ветер скоростью 10 *м/сек*
	Метры							
100	2	0	2	0	0,00	0,00	0,00	0,00
200	4	0	4	0	0,01	0,00	0,01	0,00
300	6	1	6	1	0,02	0,00	0,02	0,00
400	8	1	8	2	0,04	0,00	0,04	0,01
500	10	2	9	3	0,07	0,01	0,06	0,02
600	13	3	10	4	0,12	0,03	0,09	0,04
700	16	4	11	6	0,21	0,05	0,15	0,08
800	19	5	12	8	0,35	0,09	0,22	0,15
900	22	6	13	11	0,54	0,14	0,30	0,26
1 000	26	7	13	14	0,80	0,20	0,39	0,42
1 100	30	7	13	17	1,1	0,28	0,49	0,65
1 200	33	8	13	21	1,6	0,38	0,62	0,99
1 300	36	9	14	25	2,1	0,51	0,77	1,4
1 400	39	10	14	29	2,7	0,68	0,95	2,0
1 500	42	11	14	34	3,4	0,89	1,1	2,8
1 600	45	11	14	39	4,2	1,1	1,3	3,7
1 700	48	12	14	44	5,2	1,3	1,5	4,8
1 800	52	13	14	50	6,5	1,6	1,8	6,3
1 900	56	14	14	56	8,1	2,0	2,0	8,1
2 000	60	15	14	62	10	2,5	2,3	10
2 100	64	16	14	68	12	3,1	2,7	13
2 200	68	17	14	75	15	3,7	3,1	16

Таблица 7.л

(легкая пуля обр. 1908 г.)

И БАЛИСТИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ

включенных в настоящие таблицы)

Начальная скорость 865 *м/сек*

Поправки направления						
на боковой ветер скоростью в *м/сек*						
2	4	6	8	10	на деривацию	Дальность в *м*
Тысячные						
0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,0	100
0,2	0,4	0,7	0,9	1,1	0,0	200
0,3	0,7	1,1	1,4	1,8	0,1	300
0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	0,1	400
0,7	1,4	2,0	2,7	3,4	0,1	500
0,9	1,8	2,6	3,5	4,4	0,2	600
1,1	2,2	3,3	4,4	5,5	0,2	700
1,3	2,7	4,0	5,4	6,7	0,3	800
1,6	3,2	4,7	6,3	7,9	0,5	900
1,8	3,6	5,5	7,3	9,1	0,6	1 000
2,1	4,1	6,2	8,2	10,3	0,8	1 100
2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	1,0	1 200
2,5	5,1	7,6	10,2	12,7	1,2	1 300
2,8	5,6	8,3	11,1	13,9	1,5	1 400
3,0	6,0	9,1	12,1	15,1	1,7	1 500
3,3	6,5	9,8	13,0	16,3	2,0	1 600
3,5	7,0	10,5	14,0	17,5	2,3	1 700
3,7	7,5	11,2	15,0	18,7	2,6	1 800
4,0	8,0	11,9	15,9	19,9	2,9	1 900
4,2	8,4	12,6	16,9	21,1	3,3	2 000
4,5	8,9	13,4	17,8	22,3	3,7	2 100
4,7	9,4	14,1	18,8	23,5	4,1	2 200

ПОПРАВКИ ДАЛЬНОСТИ

(для всех образцов оружия, вклю

Вес пуль 11,8 *г*

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000
	Метр									
—35	—17	—30	—41	— 51	— 57	— 63	— 70	— 78	— 86	— 96
—30	—13	—24	—32	— 38	— 44	— 49	— 54	— 60	— 65	— 72
—25	—10	—17	—23	— 28	— 33	— 37	— 41	— 45	— 48	— 53
—20	— 7	—11	—15	— 20	— 23	— 26	— 29	— 32	— 35	— 38
—15	— 4	— 7	— 9	— 12	— 14	— 16	— 18	— 21	— 24	— 26
—10	— 2	— 3	— 4	— 5	— 7	— 8	— 10	— 12	— 14	— 16
— 5	0	0	— 1	— 1	— 1	— 2	— 4	— 5	— 6	— 8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+5	0	— 2	+ 2	+ 8	+ 11	+ 14	+ 16	+ 16	+ 16	+ 14
+10	0	— 3	+ 3	+ 10	+ 14	+ 14	+ 14	+ 13	+ 11	+ 10
+15	— 1	— 4	— 1	0	+ 3	+ 4	+ 5	+ 4	+ 3	+ 1
+20	— 3	— 7	— 9	— 10	— 10	— 10	— 11	— 11	— 12	— 13
+25	— 7	—13	—19	— 22	— 24	— 26	— 27	— 29	— 31	— 34
+30	—12	—22	—31	— 35	— 39	— 43	— 46	— 49	— 53	— 58
+35	—18	—32	—43	— 50	— 56	— 61	— 67	— 73	— 79	— 86
+40	—23	—42	—56	— 67	— 76	— 84	— 92	—100	—108	—116
+45	—29	—52	—71	— 86	— 99	—110	—121	—131	—140	—150
+50	—37	—64	—88	—108	—126	—141	—154	—165	—176	—187

Таблица 8т

(тяжелая пуля обр. 1930 г.)

НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

ченных в настоящие таблицы)

. Начальная скорость 800 *м/сек*

1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
р ы										
—106	—116	—127	—138	—150	—162	—174	—185	—196	—206	—35
— 80	— 89	— 97	—106	—114	—122	—132	—143	—153	—161	—30
— 59	— 66	— 73	— 78	— 84	— 90	— 98	—107	—116	—124	—25
— 43	— 48	— 53	— 57	— 61	— 66	— 72	— 79	— 86	— 93	—20
— 30	— 34	— 37	— 40	— 43	— 48	— 52	— 57	— 62	— 67	—15
— 19	— 22	— 24	— 27	— 30	— 34	— 37	— 40	— 43	— 46	—10
— 9	— 11	— 13	— 15	— 18	— 21	— 24	— 26	— 28	— 30	— 5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 11	+ 10	+ 8	+ 7	+ 5	+ 3	+ 1	0	— 1	— 2	+ 5
+ 8	+ 6	+ 4	+ 2	— 1	— 4	— 6	— 8	— 10	— 12	+10
— 1	— 3	— 6	— 9	— 12	— 15	— 18	— 20	— 22	— 25	+15
— 16	— 20	— 23	— 27	— 31	— 34	— 37	— 40	— 42	— 44	+20
— 38	— 43	— 47	— 52	— 56	— 60	— 65	— 68	— 71	— 73	+25
— 64	— 71	— 76	— 83	— 89	— 95	—101	—106	—110	—114	+30
— 93	—102	—110	—119	—127	—135	—143	—150	—156	—162	+35
—126	—136	—147	—159	—169	—179	—189	—198	—205	—212	+40
—161	—173	—186	—201	—214	—226	—238	—248	—256	—263	+45
—199	—213	—228	—244	—260	—275	—289	—300	—308	—314	+50

ПОПРАВКИ ДАЛЬНОСТИ

(для всех образцов оружия,

Вес пули 9,6 *г*

Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000
	Метр									
—35	—26	—34	—39	—41	—44	— 47	— 52	— 58	— 66	— 75
—30	—16	—24	—30	—33	—35	— 37	— 41	— 45	— 51	— 57
—25	— 9	—17	—23	—26	—27	— 29	— 31	— 34	— 38	— 43
—20	— 5	—11	—16	—19	—21	— 22	— 24	— 26	— 28	— 32
—15	— 3	— 7	—10	—13	—15	— 16	— 17	— 18	— 20	— 23
—10	0	— 3	— 5	— 8	— 9	— 10	— 11	— 12	— 13	— 15
— 5	0	— 1	— 3	— 4	— 4	— 5	— 6	— 6	— 7	— 8
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 5	0	0	+ 1	+ 3	+11	+ 22	+ 38	+ 51	+ 58	+ 64
+10	0	0	+ 5	+11	+20	+ 37	+ 54	+ 68	+ 77	+ 83
+15	— 2	— 6	— 1	+ 7	+16	+ 32	+ 46	+ 57	+ 66	+ 74
+20	— 5	—10	— 2	+ 5	+13	+ 21	+ 29	+ 38	+ 47	+ 54
+25	— 8	—17	—12	— 6	0	+ 7	+ 14	+ 22	+ 29	+ 34
+30	—12	—25	—24	—19	—14	— 8	— 2	+ 4	+ 8	+ 11
+35	—18	—34	—36	—34	—30	— 26	— 22	— 19	— 17	— 16
+40	—25	—44	—47	—50	—49	— 48	— 47	— 46	— 45	— 45
+45	—31	—53	—61	—68	—72	— 74	— 75	— 76	— 77	— 78
+50	—37	—61	—77	—88	—97	—103	—106	—109	—112	—114

Таблица 8л

(легкая пуля обр. 1908 г.)

НА УГОЛ МЕСТА ЦЕЛИ

включенных в настоящие таблицы)

Начальная скорость 865 *м/сек.*

1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000	Наклонная дальность в *м* / Угол места цели в градусах
р ы										
— 84	— 95	—106	—117	—129	—143	—159	—177	—197	—218	—35
— 65	— 74	— 84	— 95	—107	—121	—136	—153	—171	—190	—30
— 50	— 57	— 65	— 75	— 87	—100	—114	—129	—145	—163	—25
— 36	— 42	— 49	— 57	— 67	— 79	— 92	—106	—121	—136	—20
— 26	— 30	— 35	— 41	— 49	— 59	— 71	— 83	— 97	—111	—15
— 17	— 19	— 22	— 27	— 33	— 40	— 50	— 61	— 74	— 87	—10
— 8	— 9	— 10	— 13	— 17	— 22	— 29	— 37	— 46	— 55	— 5
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+ 65	+ 64	+ 63	+ 61	+ 59	+ 57	+ 5
+ 85	+ 85	+ 84	+ 82	+ 79	+ 77	+ 74	+ 71	+ 68	+ 65	+10
+ 78	+ 80	+ 81	+ 81	+ 80	+ 78	+ 75	+ 72	+ 69	+ 66	+15
+ 61	+ 66	+ 69	+ 70	+ 69	+ 67	+ 63	+ 58	+ 53	+ 49	+20
+ 39	+ 42	+ 43	+ 42	+ 40	+ 36	+ 32	+ 26	+ 20	+ 13	+25
+ 13	+ 14	+ 14	+ 12	+ 9	+ 5	0	— 7	— 14	— 21	+30
— 15	— 16	— 18	— 20	— 24	— 29	— 35	— 42	— 50	— 58	+35
— 46	— 48	— 52	— 56	— 61	— 68	— 75	— 83	— 92	—100	+40
— 80	— 84	— 90	— 98	—106	—115	—123	—132	—141	—149	+45
—117	—124	—134	—146	—158	—170	—180	—188	—195	—201	+50

Таблица 9

ПОПРАВКИ К ПРИЦЕЛУ ДЛЯ ЛЕГКОЙ ПУЛИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ТЯЖЕЛОЙ ПУЛЕЙ И К ПРИЦЕЛУ ДЛЯ ТЯЖЕЛОЙ ПУЛИ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ЛЕГКОЙ ПУЛЕЙ, ВЫРАЖЕННЫЕ В ДЕЛЕНИЯХ ПРИЦЕЛА

(для всех образцов оружия, включенных в настоящие таблицы)

Дальность в *м* / Образец пули	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1 000	1 100	1 200	1 300	1 400	1 500	1 600	1 700	1 800	1 900	2 000
	Поправки в делениях прицела																			
Тяжелая пуля по прицелу для легкой пули . .	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{4}$	0	0	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{1}{2}$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}$	$-\frac{3}{4}$	-1	$-1\frac{1}{4}$	$-1\frac{1}{2}$	$-1\frac{3}{4}$	-2
Легкая пуля по прицелу для тяжелой пули .	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	$-\frac{1}{4}$	0	0	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{4}$	$+\frac{1}{2}$	$+\frac{3}{4}$	$+\frac{3}{4}$	$+1$	$+1\frac{1}{4}$	$+1\frac{1}{2}$	$+2$	$+2\frac{1}{2}$	$+3$	$+3\frac{1}{2}$

ТАБЛИЦА СОСТАВЛЯЮЩИХ ВЕТРА

Уменьшает дальность и отклоняет пулю вправо	Увеличивает дальность и отклоняет пулю вправо	Увеличивает дальность и отклоняет пулю влево	Уменьшает дальность и отклоняет пулю влево	Скорость ветра в *м/сек*				
				2	4	6	8	10
Направление ветра относительно плоскости стрельбы: буссоль цели минус буссоль ветра				Числитель — продольная составляющая ветра Знаменатель — боковая составляющая ветра				
Тысячные				Метры в секунду				
0-00	30-00	30-00	60-00	2/0	4/0	6/0	8/0	10/0
2-00	28-00	32-00	58-00	2/0	4/1	6/1	8/2	10/2
4-00	26-00	34-00	56-00	2/1	4/2	6/2	7/3	9/4
6-00	24-00	36-00	54-00	2/1	3/2	5/4	6/5	8/6
8-00	22-00	38-00	52-00	1/2	3/3	4/4	5/6	7/7
10-00	20-00	40-00	50-00	1/2	2/3	3/5	4/7	5/9
12-00	18-00	42-00	48-00	1/2	1/4	2/6	3/8	3/10
14-00	16-00	44-00	46-00	0/2	0/2	1/6	1/8	1/10

Таблица 11

ТАБЛИЦА ПЕРЕВОДА ТЫСЯЧНЫХ В ГРАДУСЫ И МИНУТЫ

Тыс.	0-00	1-00	2-00	3-00	4-00	5-00	6-00	7-00	8-00	9-00	Тыс.
	Градусы										
00-00	0	6	12	18	24	30	36	42	48	54	00-00
10-00	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	10-00
20-00	120	126	132	138	144	150	156	162	168	174	20-00
30-00	180	186	192	198	204	210	216	222	228	234	30-00
40-00	240	246	252	258	264	270	276	282	288	294	40-00
50-00	300	306	312	318	324	330	336	342	348	354	50-00

Тыс.	0-00	0-01	0-02	0-03	0-04	0-05	0-06	0-07	0-08	0-09	Тыс.
	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	гр. мин.	
0-00	0 00	0 04	0 07	0 11	0 14	0 18	0 22	0 25	0 29	0 32	0-00
0-10	0 36	0 40	0 43	0 47	0 50	0 54	0 58	1 01	1 05	1 08	0-10
0-20	1 12	1 16	1 19	1 23	1 26	1 30	1 34	1 37	1 41	1 44	0-20
0-30	1 48	1 52	1 55	1 59	2 02	2 06	2 10	2 13	2 17	2 20	0-30
0-40	2 24	2 28	2 31	2 35	2 38	2 42	2 46	2 49	2 53	2 56	0-40
0-50	3 00	3 04	3 07	3 11	3 14	3 18	3 22	3 25	3 29	3 32	0-50
0-60	3 36	3 40	3 43	3 47	3 50	3 54	3 58	4 01	4 05	4 08	0-60
0-70	4 12	4 16	4 19	4 23	4 26	4 30	4 34	4 37	4 41	4 44	0-70
0-80	4 48	4 52	4 55	4 59	5 02	5 06	5 10	5 13	5 17	5 20	0-80
0-90	5 24	5 28	5 31	5 35	5 38	5 42	5 46	5 49	5 53	5 56	0-90

Таблица 12

ТАНГЕНСЫ УГЛОВ ОТ 0 ДО 90°

Минуты	Градусы от 0 до 10°										Минуты
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
00	0,000	0,017	0,035	0,052	0,070	0,087	0,105	0,123	0,141	0,158	00
10	0,003	0,020	0,038	0,055	0,073	0,090	0,108	0,126	0,144	0,161	10
20	0,006	0,023	0,041	0,058	0,076	0,093	0,111	0,129	0,146	0,164	20
30	0,009	0,026	0,044	0,061	0,079	0,096	0,114	0,132	0,149	0,167	30
40	0,012	0,029	0,047	0,064	0,082	0,099	0,117	0,135	0,152	0,170	40
50	0,015	0,032	0,049	0,067	0,085	0,102	0,120	0,138	0,155	0,173	50
60	0,017	0,035	0,052	0,070	0,087	0,105	0,123	0,141	0,158	0,176	60

Градусы	Градусы от 10° до 90°								Градусы
	10	20	30	40	50	60	70	80	
0	0,176	0,364	0,577	0,839	1,19	1,73	2,75	5,67	0
1	0,194	0,384	0,601	0,869	1,23	1,80	2,90	6,31	1
2	0,213	0,404	0,625	0,900	1,28	1,88	3,08	7,12	2
3	0,231	0,424	0,649	0,933	1,33	1,96	3,27	8,14	3
4	0,249	0,445	0,675	0,966	1,38	2,05	3,49	9,51	4
5	0,268	0,466	0,700	1,00	1,43	2,14	3,73	11,4	5
6	0,287	0,488	0,727	1,04	1,48	2,25	4,01	14,3	6
7	0,306	0,510	0,754	1,07	1,54	2,36	4,33	19,1	7
8	0,325	0,532	0,781	1,11	1,60	2,48	4,70	28,6	8
9	0,344	0,554	0,810	1,15	1,66	2,61	5,15	57,3	9
10	0,364	0,577	0,839	1,19	1,73	2,75	5,67	∞	10

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
I. Основные указания	3
II. Справочные данные об образцах оружия	4
III. Прицелы	5
IV. Приведение оружия к нормальному бою	7
V. Краткие сведения о составлении таблиц и указания по пользованию ими	9
VI. Таблицы стрельбы:	
1. Для станкового пулемета Максима	22
2. Для станкового пулемета обр. 1943 г. конструкции Горюнова	38
3. Для ручных пулеметов ДП и ДПМ	46
4. Для винтовки обр. 1891/30 г.	50
5. Для самозарядной винтовки обр. 1940 г.	55
6. Для карабинов обр. 1938 г. и обр. 1944 г.	59
VII. Единые таблицы	64
VIII. Вспомогательные таблицы	73

Редактор майор *Гулевич И. Д.*

Технический редактор *Кузьмин И. Ф.* Корректор *Иванова А. П.*

Г78912. Подписано к печати 23.11.48. Объем 4¾ п. л.
3,843 уч.-изд. л. В 1 п. л. 38 000 тип. зн. Изд. № 2/2546. Зак. 501

1-я типография Управления Военного Издательства МВО СССР
имени С. К. Тимошенко